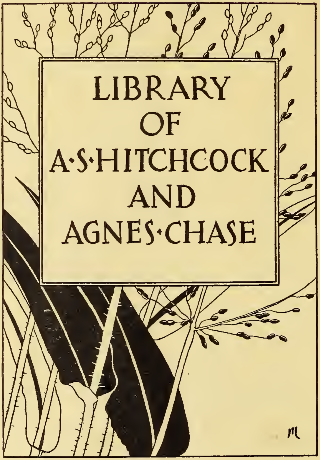

LIBRARY
OF
A·S·HITCHCOCK
AND
AGNES·CHASE

Sanio 1875 – 1 B ~~Boye~~ [redacted]

(J. A. Becht. 5.3.24.)

L. Pio.

1860.

Gopt Bückler

CAROLI LINNÆI

Medic. & Botan. in Acad. Upſalienſi Profeſſ.
Reg. & Ord.

A.S.HITCHCOCK

GENERA PLANTARUM

Eorumque

CHARACTERES NATURALES

Secundum

NUMERUM, FIGURAM,
SITUM, & PROPORTIONEM

omnium Fructificationis Partium.

Editio ſecunda aucta & emendata.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud CONRADUM WISHOFF, ET GEORG. JAC. WISHOFF, FIL. CONR. 1742.

Hæc non ſola mihi patefecit opinio famæ
Vulgaris, quæſita libris nec lectio priſcis,
Sed Labor & Studium, quibus otia longa dierum
Poſtpoſui, expertum rebus docuere probatum.

QK
91
G32
1742
SCNHRB

EXCELLENTISSIMO
CELSISSIMOQUE

COMITI

D^NO. CAROLO GUSTAVO

TESSIN,

REGIS, REGNIQUE SUECIÆ

SENATORI,

MÆCENATI MAXIMO

Ob ſumma & plane Divina in me collata beneficia, gratus hæc Genera, in perennem memoriam, devotiſſima mente, conſecro

CAROLUS LINNÆUS.

PRIVILEGIE.

De Staeten van Holland en Weſt-Vrieſland, doen te weeten, alzoo ons te kennen is gegeven by *Coenraet en Georg Jacob Wishoff Coenraatzoon*, Burgers en Boekverkoopers binnen de Stad Leyden, dat zy Suppl[ten] reets gedrukt hadden, deeze naevolgende Boeken, te weeten van Joann. Andr. Crameri Elementa Artis Docimaſticæ &[a]. 2 deelen in Octavo; als meede Caroli Linnæi Med. Doct. Soc. Ac. Imp. Nat. Cur. Genera Plantarum in Octavo Critica Botanica, accedit Johannis Browallii de Neceſſitate Hiſtoriæ Naturalis Diſcurſus in Octavo, Claſſes Plantarum ſeu Syſtemata Plantarum &[a]. Fundamentorum Botanicorum Pars II. in Octavo: als mede Petri Artedi Sueci Medici Ichthyologia ſive Opera omnia de Piſcibus &[a] Edidit Carolus Linnæus &[a]. En alzoo de Suppl[ten]. bedugt waeren dat deeze voorſz. Boeken door eenige nydige en baetzugtige Menſchen 't zy binnen of buyten 's Lands, in 't geheel, of ten deele, of in eenigh ander formaet of tael deeze voorn. Werken zoude moogen koomen nae te drukken tot groot naedeel en ſchaede van de Suppl[ten]. Zoo keerden zy zigh onderdaeniglyk tot Ons, Ootmoedelyk verſoekende dat Wy, zoo goet geliefden te zyn, van aen haer te verleenen Speciael Octroy en Privilegie om gedurende den Tyt van Vyftien agter een volgende Jaeren, alleen met Secluſie van alle anderen deeze voorſz. Boeken te mogen drukken, doen drukken, en uitgeeven in allerhande Formaten en Taelen met verbod dat niemant buiten de Suppl[ten]. hunne Erven of regtverkrygende deeze voorſz. Boeken in 't geheel of ten deele of in wat Formaat of Tael het mogte zyn, hier te Lande zoude mogen Drukken, doen Drukken of Uitgeeven, of elders nagedrukt zynde hier te Lande zoude mogen inbrengen, doen inbrengen, uitgeeven, verruilen, verhandelen, of verkoopen, op verbeurte van alle de naegedrukte, ingebragte, verruilde, verhandelde of verkogte Exemplaeren, op zodaenige groote Pœne als Wy gewoon zyn daer tegen te Statueeren. ZOO IS 'T, dat Wy de zaeke en 't verzoek voorſz. overgemerkt hebbende, ende geneegen weezende ter beede van de Suppl[ten]. uit Onze regte weetenſchap, Souveraine Magt ende Auctoriteit, dezelve Suppl[ten]. Geconſenteert, Geaccordeert en Geoctroyeert hebben, Conſenteeren, Accordeeren en Octroyeeren Haar by deezen, dat zy gedurende den tyt van vyftien eerſt agter één volgende Jaeren, de voorſz. Boeken —— in dier voegen als zulks by de Suppl[ten] is verzogt, en hier vooren uitgedrukt ſtaat, binnen den voorſz. Onzen Lande alleen zullen mogen Drukken, doen Druk-

ken,

ken, Uitgeeven ende Verkoopen, verbiedende daerom alle ende eenen iegelyken, dezelve Boeken in 't geheel of ten deelen te Drukken, nae te Drukken, te doen naedrukken, te Verhandelen of te Verkoopen ofte elders naegedrukt binnen dezelven onzen Lande te brengen, uit te geeven of te Verhandelen en Verkoopen, op verbeurte van alle de Naegedrukte, Ingebragte, Verhandelde ofte Verkogte Exemplaeren, ende een boete van drie Duizent gls. daer en boven te verbeuren, te Appliceeren een derde part voor den Officier, die de Calange doen zal, een derde part voor den Armen der plaetze daer het Caſus voorvallen zal, ende het reſterende derde part voor de Supplten, ende dit t'elkens zoo meenighmaal als dezelve zullen worden agterhaelt: Alles in dien verſtande, dat wy de Supplen met deezen onzen Octroye alleen willende gratificeeren tot verhoeding van hunne ſchaede door het Naedrukken van de voorſz. Boeken daar door in geenigen deele verſtaen den inhouden van dien te Auctoriſeeren ofte te Advoueeren, ende veel min dezelve onder onze protectie en beſcherminge eenigh meerder crediet, aanzien ofte reputatie te geeven: nemaer de Supplten in cas daar inne iets onbehoorlyks ſoude influeeren, alle het zelve tot haeren laſte zullen gehouden weezen te verantwoorden, tot dien einde wel expreſſelyk begeerende, dat by aldien zy deezen Onzen Octroye voor dezelve Boeken zoude willen ſtellen, daar van geene geabrevieerde ofte gecontraheerde mentie zullen mogen maeken, nemaer gehouden weezen, het zelve Octroy in 't geheel, en zonder eenige omiſſie daar voor te Drukken, of te doen Drukken, ende dat zy gehouden zullen zyn een Exemplaer van de voorſz. Boeken op groot Papier, gebonden, en wel geconditioneerd te brengen in de Bibliotheecq van onze Univerſiteit te Leyden, binnen den tyt van zes weeken, nae dat zy Supplten dezelve Boeken zullen hebben beginnen uit te geeven, op een boete van zes hondert guldens, nae expiratie der voorſz zes weeken by de Supplen te verbeuren, ten behoeve van de Nederduitſche Armen van de plaets alwaer de Supplten woonen, en voorts op pœne van metter daet verſteeken te zyn van het effect van deezen Octroye, dat ook de Supplten, ſchoon by het ingaen van dit Octroy een Exemplaer geleevert hebbende aen de voorſz. Onze Bibliotheecq, by zoo verre zy geduerende, den tyt van dit Octroy, dezelve Boeken zoude willen herdrukken, met eenige obſervatien, Noten, Vermeerderingen, Veranderingen, Correctien, of anders hoe genaemt, of ook in een ander formaet, gehouden zullen zyn weederom een ander Exemplaer van dezelve Boeken geconditioneert als vooren, te brengen in de voorſz. Bibliotheecq binnen den zelven tyt, en op de boeten en pœnaliteit als voorſz. En ten einde de Supplten deezen onzen Conſente ende Octroye moogen genieten als nae behooren; laſten wy allen ende eenen iegelyken dien het aengaen magh, dat zy

de

de Suppl^ten van den inhouden van deezen doen laeten ende gedoogen, ruſtelyk, vreedelyk, ende volkomentlyk genieten ende gebruiken, Ceſſerende alle belet ter Contrarie. Gegeeven in den Haege onder onzen Grooten Zegele hier aen doen hangen, op den twintigſten April in 't Jaar onzes Heeren ende Saligmakers duizent zevenhondert een en veertig.

vt

J: H: V: WASSENAER.

Ter Ordonnantie van de Staeten.

WILLEM BUYS.

RATIO OPERIS.

1. OMnia, quæ a nobis vere dignoſci poſſunt, dependent a clara Methodo, qua diſtinguimus ſimilia a diſſimilibus. Hæc Methodus quo magis naturales comprehendit diſtinctiones, eo clarior rerum nobis naſcitur idæa. Quo circa plura verſatur noſter conceptus objecta, eo difficilius elaboratur methodus, at magis neceſſaria evadit. Nullibi tot objecta humanis ſenſibus objecit Summus Conditor, ac in Regno Vegetabili, quod totum iſtum, quem inhabitamus, globum tegit, replet. Ergo ſi ullibi pura methodus e re eſt, ſane hic; ſi Vegetabilium claram idæam obtinere ſperabimus: hinc CÆSALPINUS: *Niſi in ordines redigantur, & velut caſtrorum acies diſtribuantur in ſuas claſſes, omnia fluctuari neceſſe eſt.*

2. Nota itaque ei ſunt Vegetabilia, qui (1) ſimilia ſimilibus conjungere, & diſſimilia a diſſimilibus ſeparare novit.

3. *Botanicus* eſt ille, qui Vegetabilia ſimilia ſimilibus, & diſtincta diſtinctis Nominibus, cuicunque intelligibilibus, noſcit (2) nominare.

4. *Nomina* (3) Plantarum ſunt *Generica* & (ubi plures ſpecies) *Specifica*. Hæc debent eſſe certa & fundata, nec vaga, lubrica vel varie applicabilia; qualia antequam eſſe poſſunt, neceſſe eſt

ut ſint impoſita certis nec vagis generibus (2. 6.): his enim vacillantibus vacillant & Nomina, ac per conſequens Doctrina Botanici (3).

5. *Species* tot ſunt, quot diverſas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ deinde formæ ſecundum generationis inditas leges produxere plures, at ſibi ſemper ſimiles, ut Species nunc nobis non ſint plures, quam quæ fuere ab initio. Ergo Species tot ſunt, quot diverſæ formæ ſeu ſtructuræ Plantarum, rejectis iſtis, quas locus vel caſus parum differentes (Varietates) exhibuit, hodienum occurrunt.

6. *Genera* autem tot ſunt, quot attributa communia proxima diſtinctarum ſpecierum (5), ſecundum quæ in primordio creata fuere: confirmant hæc revelata, inventa, obſervata. Hinc

Omnia Genera & Species naturalia ſunt.

Non enim licet conjungere ſub eodem genere Equum & Suem: licet ambæ monungulæ eſſent; nec Capreolum, Rangiferum & Alcen genere diſtinguere, licet cornuum figurâ differant. Generum itaque limites attenta & ſedula obſervatione inquirere debemus, cum a priori difficilius determinentur, licet hoc opus hic eſſet labor, nam *Confuſis generibus omnia confundi neceſſe eſt*. Cæſalp.

7. A *Fructificatione* plantas diſtingui in genera (6) Infinitæ Sapientiæ placuiſſe detexit poſterior ætas, & quidem primus, ſeculi ſui Ornamentum, CONRADUS GESNERUS, uti patet ex Epiſtolis

ſtolis ejus poſthumis, ex tabulis per Camerarium editis. At primus, qui ſummum hoc inventum cum publico communicavit, inque uſum deduxit ANDREAS CÆSALPINUS fuit. At exſpiraſſet mox, niſi ROBERTI MORISONI cura reſuſcitatum fuiſſet, & a JOSEPHO PITTONO TOURNEFORTIO ad Regulas Syſtematicas puras enutritum. Confirmarunt hoc deinceps quotquot fuere in arte Heroes.

8. Dato hocce fundamento (7), hocce puncto fixo, mox in uſum vertere, mox Syſtema ſtruere allaborarunt omnes hiſce laboribus apti; omnes quidem eodem animo, & in eundem finem; at non omnes eodem cum ſucceſſu. Paucis quippe notus fuit Canon fundamentalis, quem ſi non obſervant ædiles, illico ruit prima oborta tempeſtate ſplendidiſſimum quamvis ædificium: BOERH. Inſt. 31. DOCENTI *procedendum a generalibus ad ſingularia quæque, dum inventa explicat; ut* INVENTORI, *contra, a ſingularibus ad generalia eundum fuit.* Aſſumſerunt enim Varii diverſas partes Fructificationis pro principio Syſtematico, & cum eo ſecundum diviſionis leges a Claſſibus per Ordines deſcenderunt ad Species uſque, & hypotheticis ac arbitrariis his principiis fregerunt & dilacerarunt naturalia, nec arbitraria (6) genera; naturæque vim intulerunt: e. gr. alius a *Fructu* negat genere conjungi poſſe Perſicam & Amygdalum; alius a *regularitate Petalorum* negat Caprariam Boerh. & Fevillæi; alius a *Numero* negat Linum & Radiolam Dill.; alius a *Loculis* Agrifolium

lium T. & Dodonæam Pl.; alius a *Sexu* negat Urticam androgynam & ſexu diſtinctam, &c. Genere inter ſe combinari poſſe; quod ſi, dicunt, non claſſe conjungi poſſunt, multo minus genere; ſed non obſervant ſe conſtruxiſſe Claſſes qualeſcunque, ipſum verò Creatorem Genera. Hinc tot falſa genera! tot controverſiæ inter Authores! tot mala nomina! tanta confuſio! Imo eo tandem redacta eſt res, ut quoties ſurgat novus Syſtematicus, toties horreat orbis Botanicorum. Et neſcio ſane ipſe, num plus damni vel emolumenti attulerint Syſtematici; certe ſi indocti conferantur cum doctis, longe plures fuere. Dolent hæc fata Medici, Pharmacopœi, Hortulani, nec ſine ratione. Fateor Theoria eorum quod optima eſſet, ſi modo Summo Conditori placuiſſet omnes fructificationes ejuſdem generis æque ſimiles inter ſe produxiſſe ac individua ejuſdem ſpeciei. Quod cum factum non ſit, nihil ſupereſt aufugii, quin Nos, qui naturæ Magiſtri eſſe non poſſumus, nec ſecundum noſtrum conceptum omnes plantas iterum creare, Nosmet ipſos Naturæ ſubjiciamus, Notaſque plantis inſcriptas ſolerti ſtudio legere addiſcamus. Si ſingula differens nota fructificationis ſufficiens dijudicaretur pro diſtinguendo genere, quid hæſitaremus extemplo tot proclamare genera, quot fere ſunt ſpecies; vix enim noti nobis ſunt duarum ſpecierum flores, inter ſe adeo ſimiles, quin aliqua intercedat differentia. Et allaboravi quoque quondam a ſolo flore etiam differentias ſpecificas tradere omnes, licet, facilior cum detur via, minus

fru-

fructuoſo conamine. Agnoſcenda itaque ſuadeo omnibus Botanicis ſanis, ſi quæ certitudo unquam in arte deſideretur, *Genera & Species eſſe naturalia omnia*, ſine quo aſſumto principio nulla ſalus in arte poteſt obtineri. Vide F. B. 132. 157. S. N. pag. 67. §. 1. 2. 3. 4.

9. Aſſumto hocce poſtulato (8) procedant ſecundum ſuam Methodum ſinguli; dividant Genera hæc in Ordines & Claſſes; Cæſalpinus, Hermannus, Rajus, Knaut p. a *fructu*, Tournefortius a *figura Corollæ*, Rivinus a *numero & æqualitate Petalorum*, Magnol a *Calyce*, & nil noxæ adferent hæ methodi omnes: Sed contra, ſi bene elaboratæ, ſummam utilitatem: dum videre licet, quantum hæc vel illa pars fructificationis conſiderata valeat in his vel illis Claſſibus Naturalibus. Parum refert, qua methodo poteſtis pervenire ad genera facillimâ viâ. Iſta reliquis præferenda eſt, quæ certiori tramite ſecurius ad ea ducit; quæque maxime univerſalis eſt; vix enim credo ullos facili adeo natos eſſe memoria, ut, abſque Syſtemate, genera tenere queant. Methodus itaque erit viæ dux; Ordines enim ſunt Claſſes ſubalternæ: & pauca diſtinguere genera facilius eſſe, quam omnia, nullus inficias ibit. Non quidem nego æque dari Claſſes naturales ac Genera naturalia; non nego quin methodus naturalis & noſtræ & omnium inventarum methodis longe præferri deberet, ſed rideo omnes methodos naturales hactenus exclamatas, & in me defenſionem provocatus ſuſcipio, quod nulla, ne unica claſſis,

hactenus data, in ullo ſyſtemate, naturalis ſit, quamdiu iſta genera iſtique characteres, qui jam ſunt, ſub iiſdem militant. Facile eſt plus quam dimidiam notorum generum partem ad ſuas claſſes amandare, at eo difficilius reliqua. Nec ſperare fas eſt, quod noſtra ætas Syſtema quoddam Naturale videre queat „ & vix ſeri Nepotes. Attamen plantas noſſe ſtudemus; ideoque interim Artificiales aſſumendæ ſunt Claſſes & Succedaneæ.

10. Aſſumtis Generibus naturalibus (6. 7.) ad ea tenenda pura & inculcata duo requiruntur, ut ſcilicet veræ Species, nec aliæ, ad ſua genera reducantur (de quibus alibi); utque Genera ſingula veris circumſcribantur limitibus & terminis, quos *Characteres* vocamus *genericos.*

11. *Characteres* hos (10.) dum Authores evolvo, reperio nullos certos & fixos ante *Tournefortium*, ut Ipſi non immerito inventionis gloriam circa genera concedere debeam; Dedere & alii Syſtematici aliarum Sectarum, ego tamen nullos intelligo præter Ejus, eorumque, qui ejus veſtigia preſſerunt, uti *Plumierus*, *Petitus*, *Boerhaavius*, *Vaillantius*, *Dillenius*, *Ruppius*, *Pontedera*, *Buxbaumius*, *Michelius* & pauci Alii; quorum quidem plures, quamvis â Claſſibus & Ordinibus ſeu methodo Tournefortiana receſſerint, in Generibus tamen ejus aſſeclæ fuere. Aſſumſit Tournefortius *Petala* & *Fructum* pro notis generum diagnoſticis, nec partes alias; aſſum-

ſumſere & eaſdem ejus aſſeclæ fere omnes; at Recentiores, obruti copia novorum nuperque detectorum generum, has partes ſolas pro generibus omnibus diſtinguendis non ſufficere intellexerunt, ac inde ad habitum, faciemque plantarum; folia puta, ſitum floris, caulem, radicem &c. confugere ſeſe coactos crediderunt, id eſt, receſſere a fundamento fructificationis (7), & ad priorem barbariem deſcenderunt. Quod quam malo omine factum, facile eſſet demonſtratu, ſi locus & tempus hæc in præſenti non prohiberent. Quidquid demum ſit, tamen agnoſcam partes has non ſufficientes eſſe, idemque tam clare demonſtravit *Heiſterus*, ut plura addere ſuperfluum foret. Et ſane ſi ſola petala & fructus vota hic ferant, & ego omne fructificationis myſterium negarem, reſpueremque. Sed quæſo, quæ docuit unquam ratio, quod a ſolis hiſce Notæ ſint petendæ? quæ docuit unquam autopſia? quæ revelatio? quæ a priori vel poſteriori deſumta argumenta? ſane nulla, niſi nuda auctoritas; Auctoritatem agnoſcimus nullam niſi autopſiam ſolam in Re herbaria; nonne nobis patent longe plures in fructificatione partes? cur illæ agnoſcendæ, aliæ non? nonne idem qui creavit iſtas, creavit & reliquas? nonne aliæ æque neceſſariæ ſunt partes in fructificatione ac unquam illæ? patent nobis CALYCIS 1 *Involucrum.* 2 *Spatha.* 3 *Perianthium.* 4 *Amentum.* 5 *Gluma.* 6 *Calyptra.* COROLLÆ 7 *Tubus* ſeu ungues. 8. *Limbus.* 9 *Nectarium.* STAMINUM 10 *Filamenta.* 11 *Antheræ.* PISTILLI 12 *Germen.* 13 *Stylus.* 14 *Stigma.* PERICARPII 15 *Capſula.* 16 *Siliqua.* 17 *Legumen.* 18 *Nux.* 19 *Dru-*

pa. 2 *Bacca.* 2 *Pomum.* SEMEN 22 *ejuſque* 23 *Corona.* RECEPTACULUM 24 *fructificationis*, 25 *floris*, 26 *fructus.* Plures ſane hic partes, hic litteræ, quam in litteris linguarum ſeu alphabetis. Hæ Notæ omnes ſunt nobis litteræ vegetabilium, ex quibus lectis characteres (10) addiſcamus plantarum; has inſcripſit Conditor; has legere noſtrum erit ſtudium.

12. *Tournefortianis* nihil detraho meritis optimis; nego tamen ejus *Characteres* perfectos eſſe, nego ex iis diſtingui poſſe genera. Neque ejus characteres aliis præferrem; niſi figuras ſeu icones addidiſſet fructificationum, quæ ejus genera magis intelligibilia reddidere. Et ſi non plura in his detexiſſet Pictor, quam Author in definitione, longe pauciores habuiſſet aſſeclas. In figuris Ejus plurimis elucent plures partes, plures notæ, figura floris &c. quam ex deſcriptione.

13. *Icones* (12) pro determinandis generibus non commendo, ſed abſolute rejicio, licet fatear has magis gratas eſſe pueris, iisque qui plus habent capitis quam cerebri; fateor has idiotis aliquid imponere. Antequam litterarum mortalibus innotuit uſus, neceſſarium fuit omnia picturis exprimere, ubi oris ſonus præſens eſſe non potuit, at inventis his facilior certiorque datur via communicandi idæas ſcriptis. Sic etiam in Botanicis ante detectas litteras (11) figuræ hæ auxilium præbuere ſummum; at datis his compendioſiori itur via; nobis ſunt litteræ viginti ſex (11), quibus ſcribamus noſtras idæas.

a. Ab

α. Ab icone enim quis poteſt unquam aliquod argumentum firmum deſumere, ſed a verbis ſcriptis facillime.

β. Si generis cujusdam characterem in opere aliquo in uſum traherem recenſeremque, non poſſum ſemper commode iconem depingere, incidere, imprimere, exprimereque, at deſcriptionem facillime.

γ. Si in eodem genere, ut in plurimis, differrent partes, uti numero vel figura inter ſe in diſtinctis ſpeciebus, tenerer tamen tradere partium ſitum & proportionem. Non poſſum hæc ullo modo exprimere icone, niſi totidem darem figuras. Si itaque 50 eſſent ſpecies, & totidem differentes, totidemque deberem tradere picturas; quis ex hiſce tam multis ullam certitudinem elicere poſſet; at in deſcriptione differentes partes ſilere, convenientes deſcribere facilior longe eſt labor, intellectuque facillimum.

14. Verbis itaque tentabimus omnes exprimere notas æque clare, ſi non clarius, ac alii ſplendidiſſimis ſuis iconibus. Huic viæ inſtitit primus *incomparabilis* BOERHAAVIUS ſolus; ea autem incedere cum Eo via, quam patefecit, tentavit nemo; miri hominum conceptus! miri oculi ſole meridiano cæcutientes!

15. Triplici modo obtinentur Characteres (11)

Generici; *Factitii* ſcilicet, *Eſſentiales* & *Naturales.* Vide F. B. 186--302.

16. *Factitius* (15) Character unicam notam, generi imponit, qua unum a reliquis ſub eodem Ordine militantibus (non ab aliis) diſtinguere tenetur. Character ejusmodi eſt intellectu omnium facillimus, & inſtituitur per Dichotomias ſeu Tabulas Synopticas, uti a Rajo (in præcedentibus Synopſis editionibus), Knautio, Kramero dati. Sane ſi nulla unquam dubia moverentur de Claſſe vel Ordine, & omnia in rerum natura exiſtentia Genera detecta eſſent, duobus aliis facilior foret; quæ cum detecta non ſint, nec eſſe poſſint, fallit & fallitur; cum alioquin Genus aliquod detegitur novum, fallaces evadunt proximi & quotquot e ramo, cui annecti debet, enati ſunt.

17. *Eſſentialis* (15) Character notam generi, cui applicatur, unicam propriiſſimam ſubminiſtrat. Hic commendat ſe brevitate & certitudine, uti in Parnaſſia, Nigella, Helleboro, Ranunculo, Aconito a ſolis nectariis facillime percipitur. Sed an obtineri unquam queat in omnibus Generibus, maxime hæreo; vellem enim eſſentiales videre Chracteres in Umbelliferis, aliiſque.

18. *Naturales* (15) itaque heic trado Characteres, qui notas omnes in fructificatione obvias & communes exhibent: Tales ante me quantum novi, dedit nullus.

Uſus & prærogativæ Characteris Naturalis ſunt

a. Ap-

α. Applicabilis eſt ejuſmodi Character Methodis omnibus datis & dandis, ſi modo indeſtructibili fundamento fructificationis ſuperſtructum ſit Syſtema. Deſumat quis Methodum vel a *calyce*, vel *corolla*, vel *ſtaminibus*, vel *piſtillis*, vel *fructu:* idem tamen erit nobis Character naturalis, ubi idem genus.

Antea neceſſe fuit tot componere Characteres omnium generum, quot prodiere Syſtemata; hocce autem dato, non item.

β. Si vel mille detegerentur nova Genera, non unicam Notam eam ob cauſam Generi Naturali proximo vel addere vel auferre neceſſe eſt, uti in aliis omnibus inevitabile fuit.

γ. Diſtincte poteſt tradi abſque methodo hic Character ſeu Generis hæc definitio, in quocunque libro placeret, æque perfecte teneri & intelligi, ac dum ſub ſua militabat claſſe.

δ. Exprimit eandem idæam, ſi vel nomina millies mutarentur.

ε. Plures vides notas, quam quibus neceſſario ab aliis diſtingui debet ſubjectum Genus: hæ confirmant Te certum habere Genus, nec aliud. An notæ aliquæ ſuperfluæ ſint, ſi omnia detecta eſſent Genera, ſerus determinabit dies.

19. *Notas* in deſcribendo ſingulas partes fructificationis ſelegi certas & reales, nec vagas vel lubricas. Aſſumſere alii ſæpe ſaporem, odorem, colorem, magnitudinem (abſque proportione). Has apud me allegatas nunquam videbis, ſed tantum quatuor iſta certa & firma principia mechanica: *Numerum*, *Figuram*, *Situm* & *Proportionem.* Hæc quatuor Attributa, cum Litteris iſtis viginti ſex (11) diſtinguunt Genera adeo certe a ſe invicem ut ne quid ſupra; non deficiunt notæ pro generibus determinandis, hiſce ſolis conſideratis; ſed ſuperfluæ forent reliquæ, nec cogit ulla neceſſitas ad habitum plantarum confugere.

20. In Charactere ejuſmodi conficiendo aſſumendæ ſunt omnes detectæ Species; Notæ quatuor (19) in omnibus partibus fructificationis obviæ probe ſunt deſcribendæ: quæque non conveniunt Speciebus omnibus excludendæ, & convenientes ſolæ retinendæ. Cumque non uni detur homini omnes videre Species, debet ille qui plures videt, notaſque in iſtis differentes obſervat, has in charactere excludere, ut tandem Poſteri abſolutos videant labores.

21. Minimas Fructificationis ſcrutari partes difficultatem plurimis parituram, certe iis, qui abſque labore doctrinam deſiderant, prævideo; nihilominus certiorem dari viam nullam ſpondeo: e. gr. Nullus mihi negabit, quin animalia omnia, etiam Inſecta, a Nota inſcripta vel Structurâ dignoſci debeant; ſi itaque Inſectum eſſet adeo parvum ut vix oculis percipi poſſet, tamen

ejus

ejus partes luſtrare debes, antequam ſcire queas num Monoculus ſit, vel Acarus; ſic etiam in plantis. Omnia quæ deſcripſi nudo, nec armato, oculo vidi; nec alteri difficilior nobis erit labor, at gratus & jucundus.

22. *Florem* longe præferri debere *Fructui* intellexi in determinandis Generibus, licet aliter longe ſentiant Alii; quodque *Nectaria* majoris eſſent conſiderationis pro determinandis Generibus, quam fere pars ulla alia, licet tantopere neglecta & nihili habita ab Aliis, imo ne nomine quidem diſtincta.

23. *Nomina* nullum terreant nova, ſed ſi ea non placerent, nova ipſe fingas, vel Synonyma allegata retineas, ſi Tibi magis arrideant; Rationes cur ea mutavi, dedi in CRITICA BOTANICA.

24. Authoribus nullis fidem adhibui præter Celeber. *Dillenio* in Horto Elthamenſi, *Rheede* in Horto Malabarico, quos accuratos eſſe obſervavi: & *Plumiero* in Americanis, minori tamen fide digno, attamen neceſſario, ubi nulli alii erant Authores.

Diſtinxi tamen caute. *Aſteriſcum* *. adpoſui ubi plantas vivas examinare licuit: *Crucem* †. ubi ſiccas ſolum habere potui; Et nullam notam, ubi nil vidi; ſed Authoribus fiſus, eorumque, quantum videre licuit, claris iconibus.

* * *

25.

25. *Pauciſſimis* quibus potui *verbis* idæas meas expreſſi, ſollicitus magis de ponderoſis, quam pompoſis, & eloquentibus latinitatis floſculis.

26. *Terminis* paucis *Artis* uſus ſum, nec fere aliis, quam qui cuique notiſſimi; *magnitudinis* notam nunquam niſi reſpectivam ad reliquas partes, allegavi. Ubi dubia occurrebant, magis ſollicitus fui vanis altercationibus me eripere, quam his miſcere. e. gr. Ubi dubium de Calyce & Corolla fuit. Secundum *motum ſolis* inflexum eſſe florem, vel contra eundem, ex conceptu vulgi dixi; quod aliis dicitur a ſiniſtris dextrorſum; vel contra.

27. *Species* heic nullas trado; quas dignoſcere facillimum erit Botanico ex datis Characteribus; qui has deſiderat ex meis principiis, eas partim in FLORA LAPPONICA quærat; ſed maximum numerum ex HORTO CLIFFORTIANO petat.

28. Partium fructificationis Definitiones brevitati ſtudens dare ſuperſedeo, cum cuique examinanti unum alterumve florem facile pateſcant, vel ſolum ex Schemate in *Syſtemate Naturæ* exhibito.

29. *Uſum* Syſtematis alicujus Botanici ne tyronibus quidem commendare fas eſt, cum abſque eo nulla in Botanicis detur certitudo. Introeant hortum exoticis plantis & incognitis refertiſſimum, eumque ſimul Bibliotheca Botanica optima inſtructum, duo curioſi, alter Syſtematicus, alter Empiri-

piricus, cum ille facile redigit plantas ex lectis in fructificatione litteris (11) ad ſuam Claſſem, Ordinem, & Genus, quo dato paucæ reſtant ſpecies diſtinguendæ; tenetur alter omnes evolvere libros, omnes perlegere deſcriptiones, & figuras omnes aſpicere infinito labore; nec de planta, niſi caſu, certus fiet.

30. Plura præfari ſuperfluum duco. Rationem & leges theoriæ noſtræ qui deſiderat, adeat *Fundamenta* noſtra *Botanica:* quique de Methodo noſtra ſexuali plura velit, evolvat *Syſtema* noſtrum *Naturæ*, in quo triplici modo Claſſes explicavimus, methodique noſtræ valorem a priori demonſtravimus per Sexum plantarum, cum uſu Claſſium Naturalium generali.

31. Sumas itaque hos noſtros per decennium labores duriſſimos, eoſque juſtus rerum cenſor æqui bonique conſulas; ſcias hos non eſſe hujus ætatis, vix centum ſenum: ſcivimus & hoc ipſi proinde annis illos ſeris deſtinavimus; at labore exhauſti, Amicorum conſiliis ſuaſi, longorum moliminum inopinatis ſæpe fatis edocti, ſummam edendi occaſionem arripimus; obtulit enim Muſeum, Hortum, itinerum impenſas, vitam optatiſſimam, beatiſſimamque Magnus noſter Mæcenas, æternæque Venerationis Nob. & Generoſſ. D. D. GEORG. CLIFFORD J. U. D. præſtitit.

32. Reſtat ut ultimo ipſis debitas reddam gratias, qui raras plantas pro examine communicarunt.

runt. Hi fuere O. *Rudbeck* Prof. Bot. Upſ. O. *Celſius* Prof. Th. Upſ. K. *Stobæus* Prof. Hiſt. Lund. J. H. *Sprekelſen* J. U. L. Hambur: *G. Clifford.* J. U. D. J. F. *Gronovius* M. D. Lugd. Bat. *J. Burmannus* Prof. Bot. Amſtel. A. v. *Royen* Prof. Bot. Lugd. Bat. J. J. *Dillenius* Prof. Bot. Oxon. *H. Sloane* Præſ. Soc. R. Angl. Ph. *Miller* Præf. hort. Chelſeenſis. Anton. & Bernh. Juſſieu Profeſſores Pariſini.

Hiſce vale L. C. & fruere. Dabam ex Muſeo Cliffortiano. 1736. *Novemb.* 20.

A U-

A U T H O R E S.

Numerus allegatus indicat Tabulam.

A. A.	Acta Societatis *Anglicanæ.* In his *Garcinus, Houſtonus.*
A. G.	Acta *Gallorum*, ſeu Pariſina. In his *Tournefortius*, *Vaillantius*, *Juſſieu*, *Niſſolius*, *d'Iſnardus*, *Reaumur*, *Trantius*, *Hire*, *Garcin.*
A. R.	*Ruthenica* s. Petropolitana. In his *Buxbaumius.*
A. N.	Acta *Norinbergenſium.* In his *Trewius.*
A. S.	Acta Litteraria *Sueciæ.* In his *Rudbeckius.*
Amm. Ruth.	*Amman* Stirpes Ruthenicæ.
Bocc.	*Boccone* muſeum.
Boerh.	*Boerhaavi* Index Horti Lugd. Bat.
Breyn.	*Breynii* Centuria Plantarum.
- - -	- - - Diſſ.
Burm.	*Burmanni* Genera communicata.
- - -	- - - Theſaurus Zeylanicus.
Buxb.	*Buxbaumii* Centuriæ rarior. plantar. & Acta Regia.
Cateſb.	Catesby Hiſtoria naturalis Carolinæ, Floridæ &c.
Comm. rar.	Commelini Rariores plantæ & exoticæ.
Dill.	*Dillenii* Genera Plantarum in appendice Giſſens.
- - -	- - - Hortus Elthamenſis.
F. B.	*Authoris* Fundamenta Botanica.
Fevill.	*Fevillæi* Plantæ Peruvianæ.

Fl. Lapp.	*Authoris* Flora Lapponica.
Gron.	*Gronovii* Genera communicata & Flora Virginica.
Haller.	*Halleri* Iter Helveticum.
H. A.	*Commelinorum* Hortus Amſtelodamenſis.
H. M.	*Rheedii* Hortus Malabaricus.
H. L. B.	*Hermanni* Hortus Lugduno-Batavus.
H. P. B.	- - - Paradiſus Batavus.
Heiſt.	*Heiſteri* Index Plantarum Horti Helmſtad.
Hort. Cliff.	*Authoris* Hortus Cliffortianus.
Houſt. A. A.	*Houſtoni* Acta anteacta MSS. a Millero communicata.
Kæmpf.	*Kæmpferi* Plantæ Japonenſes.
Klein.	*Kleinii* Monagraphia.
Kn.	*Knautii* Methodus Plantarum.
Laſit.	*Laſitau* Ginſeng.
Ludw.	*Ludwigii* Definitiones plantarum.
Malp.	*Malpighii* Anatome Plantarum.
Magn.	*Magnolii* Character Plantarum.
Mart.	*Martini* Centuriæ ſive decades.
Mer.	Meriana de inſectis Surinamenſibus.
Mich.	*Micheli* Genera Plantarum.
Moehr.	Moehr.
Mont.	*Monti* Prodr. Graminum.
Moris.	*Moriſoni* Umbelliferarum diſtrib.
- - -	- - - Hiſtoria Plantarum.
Muſ. Cliff.	*Authoris* Muſa Cliffortiana.
Petit.	*Petiti* Genera Plantarum.
Plukn.	*Plukenetii* Phytographia.
Plum.	*Plumieri* Genera Americana.
- - -	- - - Filices Americanæ.
- - -	- - - Rarior. pl. Hiſtoria.
Pont.	*Pontederæ* Anthologia, & Diſſertationes.
- - -	- - - Epiſtola ad Sherardum.
Raj. meth.	*Raji* methodus plantarum.
Royen.	*Royeni* Genera communicata. & Prodromus Floræ lugdb.

Riv.

Riv.	*Rivini* flore monopetalo.
- - -	- - - flore tetrapetalo.
- - -	- - - flore pentapetalo.
Rup.	*Ruppii* Flora Jenenſis.
S. N.	*Authoris* Syſtema Naturæ.
Scheuchz.	*Scheuchzeri* Agroſtographia.
Shaw.	*Schawy* ſpecimen phytographiæ africanæ.
Sloan.	*Sloane* Hiſtoria pl. Jamaicæ.
Sterb.	*Sterbeckii* Citricultura.
Tournef.	*Tournefortii* Inſtitutiones.
A. A.	Acta Anglica.
Vaill. A. G.	*Vaillantii* Acta Gallica.
- - -	- - - Botanicum Pariſienſe.
- - -	- - - Sermo.
Wepf.	*Wepferi* Cicuta Aquatica.

ORDO

CAROLI LINNÆI CLASSES S. LITERÆ.



CAROLI L.



C L A U M.

Floreſcentia plantaru

Viſibiles cuique; qui ſunt
Hermaphroditi cum
nulla ſui parte in
proportionen
1 MO
2 DIA
3 TRI
4 TE
5 PEN
6 HE ermaphrodito.
7 HEI
8 OC
9 ENN
10 DEC
11 DO
12 ICO ptaculo, inſidentia in fl. herm.
13 POL e hermaphrodito.
ſtaminibus du
14 DID
15 TE
cohærentibus vel
16 MO
17 DIA
18 PO ta.
19 SYN
20 GY
Maſculi & feminei in
21 MO
22 DIC
23 PO pecie.
Oculis vix obvios:
24 CR e oculos noſtros ſubterfugiunt.

Ordines
n, duo, tria &c.
numero ſtigmatum calculus fit.
Vide L o *Naturæ*, Lugd. Bat. 1735.

Claſſis

CLAVIS CLASSIUM.

Floreſcentia plantarum profert flores, vel

Viſibiles cuique; qui ſunt vel
Hermaphroditi cum ſtaminibus & piſtillis in eodem flore, ſtaminibus
nulla ſui parte inter ſe connatis; quæ
proportionem longitudinis nullam accuratam inter ſe invicem habent, vel
1 MONANDRIA ſtamen unicum in flore hermaphrodito.
2 DIANDRIA ſtamina duo in flore hermaphrodito.
3 TRIANDRIA ſtamina tria in flore hermaphrodito.
4 TETRANDRIA ſtamina quatuor in flore hermaphrodito.
5 PENTANDRIA ſtamina quinque in flore hermaphrodito.
6 HEXANDRIA ſtamina ſex æqualia, vel alterna breviora, in flore hermaphrodito.
7 HEPTANDRIA ſtamina ſeptem in flore hermaphrodito.
8 OCTANDRIA ſtamina octo in flore hermaphrodito.
9 ENNEANDRIA ſtamina novem in flore hermaphrodito.
10 DECANDRIA ſtamina decem in flore hermaphrodito.
11 DODECANDRIA ſtamina duodecim in flore hermaphrodito.
12 ICOSANDRIA ſtamina duodecim plura, calycis parieti interno, non receptaculo, inſidentia in fl. herm.
13 POLYANDRIA ſtamina duodecim plura, receptaculo adnata, in flore hermaphrodito.
ſtaminibus duobus reliquis brevioribus.
14 DIDYNAMIA ſtamina duo longiora.
15 TETRADYNAMIA ſtamina quatuor longiora.
cohærentibus vel inter ſe invicem aliqua ſui parte, vel cum piſtillo.
16 MONADELPHIA ſtamina filamentis in unum corpus coalita.
17 DIADELPHIA ſtamina filamentis in duo corpora coalita.
18 POLYADELPHIA ſtamina filamentis in tria vel plura corpora coalita.
19 SYNGENESIA ſtamina antheris in cylindrum coalita.
20 GYNANDRIA ſtamina piſtillo, non receptaculo, inſidentia.
Maſculi & feminei in eadem ſpecie.
21 MONOECIA flores maſculi & feminei in eadem planta.
22 DIOECIA flores maſculi & feminei in diſtincta planta.
23 POLYGAMIA flores hermaphroditi & maſculi vel feminei in eadem ſpecie.
Oculis vix obvios:
24 CRYPTOGAMIA florent vel intra fructum vulgo dictum, vel parvitate oculos noſtros ſubterfugiunt.

Ordines a feminis ſeu piſtillis deſumuntur.
MONOGYNIA, Digynia, Trigynia &c. id eſt, piſtillum unicum, duo, tria &c.
Numerus feminarum deſumitur a baſi ſtyli: ſi ſtylus autem deficiat, a numero ſtigmatum calculus fit.
Vide Leges diviſionis Methodi noſtræ dilucide explicatas in *Syſtemate* noſtro *Naturæ*, Lugd. Bat. 1735. impreſſo.

Claſſis

ORDO GENERUM.

Claſſis I.

MONANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Canna.
Amomum.
Coſtus.
Maranta.
Alpinia.
Curcuma.
Kæmpferia.
Salicornia.
Hippuris.

2. DIGYNIA.

Coriſpermum.
Blitum.

Claſſis II.

DIANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Nyctanthes.
Jaſminum.
Liguſtrum.
Phillyrea.
Olea.
Chionanthus.
Syringa.
Circæa.
Veronica.
Pæderota.
Juſticia.
Pinguicula.
Utricularia.
Gratiola.
Verbena.
Lycopus.
Ziziphora.
Dianthera.
Salvia.
Roſmarinus.
Monarda.
Collinſonia.
Gmelina.
Morina.

2. DIGYNIA.

Anthoxanthum.

3. TRIGYNIA.

Piper.

Claſſis III.

TRIANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Valeriana.
Boerhaavia.
Cneorum.
Hirtella.
Rumphia.

* * * * Tama-

Tamarindus.
Melothria.
Polycnemum.
Crocus.
Ixia.
Gladiolus.
Antholyza.
Iris.
Commelina.
Xyris.
Schoenus.
Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum.

2. *DIGYNIA.*

Cornucopiæ.
Nardus.
Saccharum.
Phalaris.
Phleum.
Alopecurus.
Panicum.
Milium.
Melica.
Agroſtis.
Lagurus.
Dactylis.
Aira.
Poa.
Briza.
Uniola.
Cynoſurus.
Bromus.
Feſtuca.
Avena.
Arundo.
Lolium.
Triticum.
Secale.
Hordeum.

3. *TRIGYNIA.*

Eriocaulon.
Montia.
Tillæa.
Mollugo.

Claſſis IV.

TETRANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Leucadendron.
Protea.
Cephalanthus.
Globularia.
Dipſacus.
Scabioſa.
Knautia.
Sherardia.
Aſperula.
Spermacoce.
Crucianella.
Houſtonia.
Galium.
Aparine.
Rubia.
Siphonanthus.
Catesbæa.
Ixora.
Avicennia.
Penæa.
Blæria.
Buddleja.
Plantago.
Sanguiſorba.
Centunculus.
Epimedium.

Cornus.

Cornus.
Euonymus.
Ptelea.
Ludwigia.
Oldenlandia.
Trapa.
Dorſtenia.
Ammannia.
Iſnardia.
Elæagnus.
Brabejum.
Rivinia.
Alchemilla.

2. *DIGYNIA.*

Aphanes.
Cuſcuta.
Hamamelis.
Hypecoum.

3. *TETRAGYNIA.*

Ilex.
Potamogeton.
Sagina.

Claſſis V.

PENTANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Heliotropium.
Myoſotis.
Lithoſpermum.
Anchuſa.
Cynogloſſum.
Symphytum.
Pulmonaria.
Borrago.
Lycopſis.
Echium.
Aſperugo.
Cerinthe.
Tournefortia.
Androſace.
Primula.
Cortuſa.
Soldanella.
Menyanthes.
Hottonia.
Lyſimachia.
Anagallis.
Hydrophyllum.
Theophraſta.
Patagonula.
Azalea.
Diapenſia.
Phlox.
Convolvulus.
Ipomœa.
Polemonium.
Spigelia.
Campanula.
Phyteuma.
Trachelium.
Röella.
Rondeletia.
Bellonia.
Chomelia.
Genipa.
Cinchona.
Coffea.
Morinda.
Diervilla.
Samolus.
Conocarpus.
Lonicera.
Mirabilis.
Plumbago.
Datura.
Hyoſcyamus.
Nicotiana.
Atropa.
Mandragora.

Verbaſcum.
Coris.
Rhamnus.
Chryſophyllum.
Sideroxylum.
Lycium.
Ceſtrum.
Philyca.
Chironia.
Brunfelſia.
Myrſine.
Cyclamen.
Strychnus.
Capſicum.
Solanum.
Phyſalis.
Itea.
Gronovia.
Hedera.
Vitis.
Ribes.
Cupania.
Xylon.
Celaſtrus.
Dioſma.
Lagœcia.
Brunia.
Claytonia.
Celoſia.
Achyrantes.
Theſium.
Glaux.
Thevetia.
Cerbera.
Rauvolfia.
Vinca.
Nerium.
Plumeria.
Cameraria.
Tabernæmontana.
Ceropegia.

2. *DIGYNIA.*

Stapelia.
Aſclepias.
Periploca.
Cynanchum.
Apocynum.
Herniaria.
Illecebrum.
Chenopodium.
Beta.
Salſola.
Gomphrena.
Mitreola.
Heuchera.
Gentiana.
Swertia.
Boſea.
Ulmus.
Arctopus.
Eryngium.
Phyllis.
Hydrocotyle.
Sanicula.
Aſtrantia.
Panax.
Tordylium.
Caucalis.
Artedia.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamantha.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.
Ferula.
Laſerpitium.
Liguſticum.
Angelica.
Sium.
Bubon.
Siſon.
Cuminum.
Oenanthe.
Phellandrium.
Cicuta.

Corian-

Coriandrum.
Ethuſa.
Bupleurum.
Scandix.
Chærophyllum.
Seſeli.
Imperatoria.
Heracleum.
Thapſia.
Paſtinaca.
Smyrnium.
Anethum.
Carum.
Pimpinella.
Ægopodium.
Apium.
Aniſum.

3. *TRIGYNIA.*

Rhus.
Cotinus.
Maurocenia.
Caſſine.
Tinus.
Viburnum.
Opulus.
Sambucus.
Tamarix.
Staphylæa.
Turnera.
Telephium.
Corrigiola.
Pharnaceum.
Holoſteum.

4. *TETRAGYNIA.*

Parnaſſia.

5. *PENTAGYNIA.*

Aralia.
Barreria.
Statice.
Linum.
Droſera.
Craſſula.
Suriana.
Sibaldia.

6. *POLYGYNIA.*

Myoſurus.

Claſſis VI.

HEXANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Bromelia.
Tillandſia.
Renealmia.
Burmannia.
Tradeſcantia.
Galanthus.
Leucojum.
Narciſſus.
Pancratium.
Amaryllis.
Pontederia.
Polianthes.
Crinum.
Bulbocodium.
Allium.
Cepa.
Porrum.
Lilium.
Fritillaria.
Tulipa.
Erythronium.
Uvularia.
Glorioſa.
Aſphodelus.

Anthericum.
Scilla.
Ornithogalum.
Aſparagus.
Leontice.
Convallaria.
Hyacinthus.
Aloë.
Yucca.
Hemerocallis.
Acorus.
Hæmanthus.
Aphyllanthes.
Juncus.
Richardia.
Berberis.
Prinos.
Loranthus.
Peplis.

2. *DIGYNIA.*

Oryza.
Atraphaxis.

3. *TRIGYNIA.*

Rumex.
Scheuchzeria.
Triglochin.
Colchicum.
Medeola.
Meniſpermum.
Saururus.

4. *TETRAGYNIA.*

Petiveria.

5. *POLYGYNIA.*

Aliſma.

Claſſis VII.

HEPTANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Trientalis.
Eſculus.

Claſſis VIII.

OCTANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Pavia.
Tropæolum.
Acer.
Dodonæa.
Griſlea.
Lawſonia.
Ruta.
Rhexia.
Oenothera.
Epilobium.
Erica.
Daphne.
Struthia.
Paſſerina.
Lachnæa.
Santalum.
Vaccinium.
Dioſpyros.

2. *DIGYNIA.*

Moehringia.
Chryſoſplenium.
Galenia.

3. *TRI-*

3. *TRIGYNIA.*

Perſicaria.
Biſtorta.
Polygonum.
Helxine.
Paullinia.
Cardioſpermum.
Sapindus.

4. *TETRAGYNIA.*

Paris.
Adoxa.
Elatine.

5. *POLYGYNIA.*

Michelia.

Claſſis IX.

ENNEANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Laurus.

2. *TRIGYNIA.*

Rheum.
Spondias.

3. *HEXAGYNIA.*

Butomus.

Claſſis X.

DECANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Sophora.
Cercis.
Bauhinia.
Parkinſonia.
Caſſia.
Poinciana.
Guajacum.
Anacardium.
Dictamnus.
Toluifera.
Monotropa.
Zygophyllum.
Adenanthera.
Hæmatoxylum.
Melia.
Tribulus.
Neurada.
Fagonia.
Juſſieua.
Frankenia.
Clethra.
Pyrola.
Andromeda.
Arbutus.
Ledum.
Melaſtoma.

2. *DIGYNIA.*

Dianthus.
Saponaria.
Scleranthus.

Mitella,

Mitella.
Saxifraga.
Hydrangea.
Royena.

3. *TRIGYNIA.*

Malpighia.
Banniſteria.
Triopteris.
Garidella.
Cherleria.
Drypis.
Cucubalus.
Silene.
Alſine.
Arenaria.

4. *PENTAGYNIA.*

Spergula.
Ceraſtium.
Agroſtema.
Coronaria.
Lychnis.
Averrhoa.
Oxalis.
Cotyledon.
Sedum.
Hugonia.
Penthorum.
Coriaria.

5. *DECAGYNIA.*

Phytolacca.

Claſſis XI.

DODECANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Gethyllis.
Aſarum.
Rhizophora.
Lythrum.

2. *DIGYNIA.*

Agrimonia.

3. *POLYGYNIA.*

Sempervivum.

Claſſis XII.

ICOSANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Cactus.
Eugenia.
Pſidium.
Punica.
Garcinia.
Myrtus.
Styrax.
Amygdalus.

Prunus

Prunus.
Ceraſus.
Padus.

2. DIGYNIA.

Cratægus.

3. TRIGYNIA.

Sorbus.

4. TETRAGYNIA.

Philadelphus.

5. PENTAGYNIA.

Meſpilus.
Pyrus.
Spiræa.
Filipendula.

6. POLYGYNIA.

Roſa.
Rubus.
Fragaria.
Potentilla.
Tormentilla.
Comarum.
Geum.
Dryas.

Claſſis XIII.

POLYANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Sarracena.
Nymphæa.
Argemone.
Papaver.
Chelidonium.
Sanguinaria.
Podophyllum.
Actæa.
Bocconia.
Muntingia.
Cluſia.
Breynia.
Moriſona.
Capparis.
Crateva.
Marcgravia.
Tilia.
Thea.
Caryophyllus.
Calophyllum.
Mammea.
Meſua.
Vateria.
Trewia.
Mentzelia.
Euphorbia.
Chryſobalanus.
Ciſtus.
Peganum.
Plinia.
Mimoſa.
Portulaca.
Anacampſeros.
Corchorus.

* * * * *

Sauvagea.
Sloanea.
Bixa.
Triumfetta.

2. *DIGYNIA.*

Heliocarpos.
Pæonia.
Calligonum.
Iſopyrum.

3. *TRIGYNIA.*

Reſeda.
Delphinium.
Aconitum.

4. *TETRAGYNIA.*

Tetracera.
Tetragonia.

5. *PENTAGYNIA.*

Aizoon.
Meſembryanthemum.
Aquilegia.
Nigella.

6. *HEXAGYNIA.*

Stratiotes.

7. *POLYGYNIA.*

Dillenia.
Liriodendrum.
Magnolia.
Anona.
Hepatica.
Pulſatilla.
Anemone.
Clematitis.
Thalictrum.
Adonis.
Ranunculus.
Caltha.
Helleborus.

Claſſis XIV.

DIDYNAMIA.

1. *GYMNOSPERMIA.*

Ajuga.
Teucrium.
Trichoſtema.
Thymus.
Satureja.
Clinopodium.
Origanum.
Lavandula.
Hyſſopus.
Meliſſa.
Horminum.
Glechoma.
Sideritis.
Nepeta.
Betonica.
Mentha.
Ocimum.
Dracocephalum.
Melittis.
Cunila.
Lamium.
Galeopſis.
Stachys.
Ballota.
Marrubium.
Moluccella.
Leonurus.

Orvala.

Orvala.
Phlomis.
Brunella.
Scutellaria.
Praſium.

2. *ANGIOSPERMIA.*

Antirrhinum.
Cymbaria.
Rhinanthus.
Pedicularis.
Bartſia.
Euphraſia.
Melampyrum.
Orobanche.
Lathræa.
Phelypæa.
Squamaria.
Chelone.
Halleria.
Geſneria.
Dodartia.
Barleria.
Gerardia.
Clerodendrum.
Bontia.
Schwalbea.
Diodia.
Craniolaria.
Martynia.
Scrophularia.
Seſamum.
Digitalis.
Bignonia.
Ruellia.
Ovieda.
Columnea.
Beſleria.
Obularia.
Creſcentia.
Petrea.
Celſia.
Linnæa.
Lippia.
Limoſclla.
Selago.
Browallia.
Erinus.
Buchnera.
Tozzia.
Lantana.
Cornutia.
Vitex.
Aeginetia.
Capraria.
Volkameria.
Loeſelia.
Hebenſtretia.
Acanthus.

3. *POLYPETALA.*

Melianthus.

Claſſis XV.

TETRADYNAMIA.

1. *SILICULOSA.*

Myagrum.
Anaſtatica.
Subularia.
Lepidium.
Cochlearia.
Iberis.
Thlaſpi.
Biſcutella.
Clypeola.
Alyſſum.
Lunaria.
Draba.
Vella.

2. *SILIQUOSA.*

Bunias.
Cheiranthus.
Heſperis.
Raphanus.
Dentaria.
Cardamine.
Braſſica.
Sinapis.
Arabis.
Eryſimum.
Turritis.
Siſymbrium.
Crambe.
Iſatis.
Cleome.

Claſſis XVI.

MONADELPHIA.

1. *PENTANDRIA.*

Hermannia.
Waltheria.
Melochia.

2. *DECANDRIA.*

Geranium.

2. *POLYANDRIA.*

Sida.
Urena.
Malva.
Lavatera.
Goſſypium.
Alcea.
Althæa.
Hibiſcus.
Trionum.
Malope.
Camellia.

Claſſis XVII.

DIADELPHIA.

1. *HEXANDRIA.*

Fumaria.

2. *OCTANDRIA.*

Polygala.
Heiſteria.

3. *DECANDRIA.*

Erythrina.
Amorpha.
Spartium.
Geniſta.
Galega.
Lupinus.
Borbonia.
Crotalaria.
Ononis.
Achyronia.
Securidaca.
Cytiſus.
Anagyris.
Ulex.
Robinia.
Phaſeolus.
Dolichos.
Clitoria.

Piſum.

Piſum.
Lathyrus.
Vicia.
Orobus.
Lotus.
Dorycnium.
Anthyllis.
Trifolium.
Ervum.
Cicer.
Pſoralia.
Aſtragalus.
Biſerrula.
Tragacantha.
Glycine.
Phaca.
Colutea.
Arachis.
Trigonella.
Medicago.
Glycyrrhiza.
Hedyſarum.
Aeſchynomene.
Hippocrepis.
Scorpiurus.
Ornithopus.
Coronilla.
Dalea.

Claſſis XVIII.

POLYADELPHIA.

1. *PENTANDRIA.*

Theobroma.

2. *ICOSANDRIA.*

Citrus.

3. *POLYANDRIA.*

Hypericum.
Aſcyrum.

Claſſis XIX.

SYNGENESIA.

1. *POLYGAMIA ÆQUALIS.*

Prenanthes.
Lactuca.
Chondrilla.
Hieracium.
Crepis.
Andryala.
Hypochoeris.
Picris.
Hyoſeris.
Leontodon.
Scorzonera.
Tragopogon.
Scolymus.
Sonchus.
Lapſana.
Cichorium.
Catananche.
Elephantopus.
Atractylis.
Gerbera.
Gundelia.
Echinops.
Arctium.
Serratula.
Onopordum.
Carduus.
Cynara.

Carthamus.
Carlina.
Staehelina.
Stoebe.
Santolina.
Chryſocoma.
Ageratum.
Eupatorium.
Tanacetum.
Tarchonanthus.
Kleinia.
Bidens.

2. *POLYGAMIA SUPERFLUA.*

Xeranthemum.
Gnaphalium.
Artemiſia.
Conyza.
Baccharis.
Erigeron.
Tuſſilago.
Doronicum.
Solidago.
Senecio.
Aſter.
Chryſanthemum.
Matricaria.
Buphthalmum.
Anacyclus.
Cotula.
Anthemis.
Achillea.
Bellis.
Helenia.
Tridax.
Sigesbeckia.
Verbeſina.
Tetragonotheca.
Tagetes.

3. *POLYGAMIA FRUSTRANEA.*

Helianthus.
Rudbeckia.
Coreopſis.
Centaurea.
Cnicus.

4. *POLYGAMIA NECESSARIA.*

Calendula.
Arctotis.
Oſteoſpermum.
Chryſogonum.
Melampodium.
Silphium.
Othonna.
Milleria.
Eriocephalus.
Micropus.
Sphæranthus.

5. *MONOGAMIA.*

Corymbium.
Jaſione.
Lobelia.
Viola.
Impatiens.

Claſſis XX.

GYNANDRIA.

1. *DIANDRIA.*

Orchis.
Satyrium.
Serapias.
Herminium.
Neottia.
Ophrys.
Limodorum.
Cypripedium.
Epidendrum.

2. *TRIANDRIA.*

Siſyrinchium.

3. *TETRANDRIA.*

Nepenthes.

4. *PENTANDRIA.*

Paſſiflora.

5. *HEXANDRIA.*

Ariſtolochia.
Piſtia.

7. *DECANDRIA.*

Helicteres.

7. *POLYANDRIA.*

Grewia.
Calla.
Arum.
Dracontium.
Ruppia.

Claſſis XXI.

MONOECIA.

1. *MONANDRIA.*

Najas.
Zannichellia.
Cynomorium.

2. *TRIANDRIA.*

Zea.
Coix.
Carex.
Sparganium.
Typha.
Phyllanthus.
Tragia.

3. *TETRANDRIA.*

Urtica.
Buxus.
Alnus.
Betula.
Morus.

4. PEN-

4. *PENTANDRIA.*

Xanthium.
Ambroſia.
Parthenium.
Amaranthus.
Andrachne.

5. *HEXANDRIA.*

Zizania.

6. *POLYANDRIA.*

Theligonum.
Acalypha.
Croton.
Jatropha.
Poterium.
Sagittaria.
Myriophyllum.
Ceratophyllum.
Quercus.
Juglans.
Fagus.
Corylus.
Carpinus.
Platanus.
Liquidambar.

7. *MONADELPHIA.*

Pinus.
Abies.
Cupreſſus.
Thuya.

8. *POLYADELPHIA.*

Ricinus.

9. *SYNGENESIA.*

Trichoſanthes.
Momordica.
Cucumis.
Cucurbita.
Sicyos.
Bryonia.
Fevillea.

Claſſis XXII.

DIOECIA.

1. *DIANDRIA.*

Valliſneria.
Salix.

2. *TRIANDRIA.*

Oſyris.

3. *TETRANDRIA.*

Hippophae.
Viſcum.
Myrica.

4. *PENTANDRIA.*

Piſonia.
Piſtacia.
Ceratonia.
Spinacia.
Cannabis.
Humulus.
Zanonia.

5. *HE-*

5. *HEXANDRIA.*

Smilax.
Tamus.
Rajania.
Dioſcorea.
Gleditſia.

6. *OCTANDRIA.*

Populus.

7. *ENNEANDRIA.*

Mercurialis.
Hydrocharis.

8. *DECANDRIA.*

Nyſſa.
Carica.
Kiggelaria.

9. *ICOSANDRIA.*

Aruncus.

10. *POLYANDRIA.*

Cliffortia.

11. *MONADELPHIA.*

Juniperus.
Taxus.
Ephedra.

12. *SYNGENESIA.*

Ruſcus.

13. *GYNANDRIA.*

Clutia.

Claſſis XXIII.

POLYGAMIA.

1. *MONOECIA.*

Muſa.
Veratrum.
Celtis.
Holcus.
Ægilops.
Cenchrus.
Vaillantia.
Parietaria.
Atriplex.
Dalechampia.

2. *DIOECIA.*

Anthoſpermum.
Fraxinus.
Rhodiola.

3. *TRIOECIA.*

Empetrum.

** ** **

Claſſis

Claſſis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

1. *PLANTÆ.*

Ficus.

2. *FILICES.*

Equiſetum.
Oſmunda.
Ophiogloſſum.
Pteris.
Lonchitis.
Adiantum.
Aſplenium.
Hemionitis.
Polypodium.
Acroſticum.
Trichomanes.

3. *MUSCI.*

Polytrichum.
Bryum.
Hypnum.
Sphagnum.
Fontinalis.
Lycopodium.

4. *ALGÆ.*

Marchantia.
Jungermannia.
Anthoceros.
Riccia.
Lichen.
Blaſia.
Lemna.
Marſilea.
Chara.
Fucus.
Ulva.
Conferva.

5. *FUNGI.*

Agaricus.
Boletus.
Hydnum.
Phallus.
Elvela.
Clavaria.
Clathrus.
Peziza.
Lycoperdon.
Byſſus.
Mucor.

6. *LITHOPHYTA.*

Lithoxylum.
Iſis.
Spongia.
Millepora.
Tubipora.
Madrepora.
Cellepora.
Sertularia.

Claſſis

Claſſis XXV.

APPENDIX.

1. *PALMÆ.*

Chamærops.
Phoenix.
Corypha.
Coccus.
Boraſſus.
Caryota.

2. *FRAGMENTA TOURNEFORTII.*

Schinus.
Begonia.

3. *FRAGMENTA PLUMIERII.*

Hernandia.
Hippomane.
Ciſſampelos.
Pluknetia.
Guilandina.
Hippocratea.
Matthiola.
Ochna.
Achras.
Cordia.
Broſſæa.
Samyda.
Duranta.
Hymenæa.
Ximenia.
Cæſalpina.
Fuchſia.
Thalia.
Rheedea.
Bucephalum.

4. *FRAGMENT. COMMELINI.*

Hura.

5. *FRAGMENT. HOUSTONI.*

Randia.

6. *FRAGMENT. GRONOVII.*

Melanthium.

7. *FRAGMENTA VARIA.*

Myriſtica.
Echinophora.
Iſchæmum.

QUÆRENDA.

Omnes Botanicos quæro, num liceat ſequentia conjungere Genera; affinia valde ſunt; & ſic certe mihi videtur.

Canna	*Maranta.*
Veronica	*Paederota.*
Salvia	*Roſmarinus.*
Valeriana	*Boerhaavia.*
Gladiolus	*Antholyza.*
Scirpus	*Cyperus*
	Eriophorum.
Bromus	*Feſtuca.*
Galium	*Aparine.*
Aſperula	*Sherardia.*
	Spermacoce.
Ammannia	*Iſnarda.*
Alchemilla	*Aphanes.*
Amaranthus	*Achyranthes.*
Primula	*Androſace.*
Lyſimachia	*Anagallis.*
	Trientalis.
Lonicera	*Diervilla.*
Solanum	*Capſicum.*
Convolvulus	*Ipomoea.*
Hedera	*Vitis.*
Cameraria	*Tabernæmontana.*
	Plumieria.
	Vinca.
	Nerium.
Sanicula	*Aſtrantia.*
Viburnum	*Tinus.*
	Opulus.

Caſſine.

Caſſine	*Maurocena.*
Rhus	*Cotinus.*
Aloë	*Yucca.*
Allium	*Cepa.*
	Porrum.
Biſtorta	*Polygonum.*
	Helxine.
Caſſia	*Parkinſonia.*
Erica	*Andromeda.*
Mitella	*Heuchera.*
Banniſteria	*Triopteris.*
Agroſtema	*Coronaria.*
Lychnis	*Cucubalus.*
	Silene.
Sedum	*Sempervivum.*
	Rhodiola.
	Tillea.
	Craſſula.
	Cotyledon.
Meſpilus	*Cratægus.*
	Sorbus.
Spiræa	*Filipendula.*
	Aruncus.
Prunus	*Ceraſus.*
Potentilla	*Tormentilla.*
Euphorbia	*Dalechampia.*
Papaver	*Argemone.*
	Chelidonium.
	Bocconia.
Capparis	*Breynia.*
Triumphetta	*Heliocarpos.*
Ranunculus	*Myoſuros.*
Marrubium	*Ballota.*
	Moluccella.
Poterium	*Sanguiſorba.*
Ulmus	*Boſia.*
Portulaca	*Anacampſeros.*
Tribulus	*Fagonia.*
Aſtragalus	*Tragacantha.*
	Biſerrula.
Alſine	*Ceraſtium.*
Anemone	*Pulſatilla.*
Ononis	*Crotalaria.*
Hottonia	*Samolus.*

Ophrys	*Neottia.*
	Herminium.
Jaſminum	*Liguſtrum.*
Kleinia	*Porophyllum.*
Cupreſſus	*Thuya.*
Nigella	*Garidella.*
Eſculus	*Pavia.*

Claſſis. I.

Claſſis I.

MONANDRIA

1. *MONOGYNIA.*

1. CANNA *. *Riv.* 1. 164. 166. Cannacorus *Tournef.* 192.

CAL. *Perianthium* triphyllum : *foliolis* lanceolatis, erectis, parvis, coloratis, perſiſtentibus.
COR. monopetala, ſexpartita. *Laciniæ* lanceolatæ, baſi coalitæ, quarum *tres exteriores* erectæ, calyce bipartita majores: *tres interiores* longiores, harum duæ erectæ, unica reflexa.
STAM. *Filamentum* unicum, lanceolatum, laciniæ ultimæ corollæ ſimillimum, eique oppoſitum, concavum. *Anthera* linearis, margini filamenti adnata.
PIST. *Germen* ſubrotundum, ſcabrum, infra receptaculum. *Stylus* unicus, enſiformis, filamento adnatus, lanceolatus, longitudine & figura laciniæ corollæ. *Stigma* lineare, margini ſtyli adnatum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, ſcabra, coronata, triſulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. nonnulla, globoſa.

2. AMOMUM. *Muſ. Cliff.* §. II. 5. vide *H. M.* XI. 5. & 12.

CAL. *Spathæ* plures, partiales, ſimplices, imbricatæ.
COR. monopetala. *Tubus* brevis. *Limbus* tripartitus : *laciniis* oblongis, *media* majori, ſinu huic oppoſito patentiore.
Nectarium monophyllum, lacinias petali vix ſuperans, ejuſdem ſinui majori inſertum.
STAM. *Filamentum* unicum, oblongum, petali laciniæ ſimile. *Anthera* adnata.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminis. *Stigma* obtuſum.
PER. coriaceum, ſubovatum, trigonum, triloculare, trivalve.
SEM. plura.

3. COSTUS *. *Muſ. Cliff.* §. II. 3. vide. *H. M.* XI. 8.

CAL. *Spadix* ſimplex. *Spathæ* ſimplices.
Perianthium tridentatum, minimum, germini inſidens.
COR. *Petala* tria, lanceolata, erectiuſcula, concava, æqualia. *Nectarium* monophyllum, magnum, oblongum, tubuloſo-inflatum, bilabiatum: *Labium inferius* latius, corolla longius, Limbo patente, trifido: intermedia tripartita. *L. ſuperius* lanceolatum, brevius, filamenti vices gerens.
STAM. *Filamenti vices* gerit nectarii ſuperius labium, cui *Anthera* bipartita adnata.
PIST. *Germen* infra receptaculum floris, ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine filamenti. *Stigma* capitatum, compreſſum, emarginatum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, coronata, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, triangularia.

4. MARANTA *. *Plum.* 36.

CAL. *Perianthium* triphyllum, lanceolatum, parvum, germini inſidens.
COR. monopetala, ringens. *Tubulus* oblongus, compreſſus, obliquus, inflexus. *Limbus* ſexfidus: *laciniis exterioribus alternis* ovatis, æqualibus, minoribus: quarum unica infima, binæ ſupremæ: *alternis duabus lateralibus* maximis, ſubrotundis, labium inferius repræſentantibus: *ſumma* parva, bipartita.
STAM. *Filamentum* membranaceum, laciniæ corollæ ſimile. *Anthera* linearis, adnata margini alteri filamenti:
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* ſimplex, longitudine corollæ. *Stigma* obſolete trigonum, inflexum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, obſolete trigona, trivalvis. *Plum.*
SEM. unicum, ovatum, rugoſum, durum. *Plum.*
OBS. Cannæ *valde affinis eſt.*

5. ALPINIA †. Alpina *Plum.* 11.

CAL. *Perianthium* trifidum, parvum, germini impoſitum.
COR. monopetala, inæqualis, & quaſi duplicata: *Exterior* trifida: *lacinia ſuperiori* concava, *lateralibus* planis; *tubo* inſtructa. *Interior* brevior: *limbo* trifido, *lacinia infima* propendente extra diviſuram lateralium exterioris corollæ: *reliquis* emarginatis; *baſis* ventricoſa.
STAM. *Filamentum* laciniam interioris corollæ aſſimilans. *Anthera* linearis, adnata margini filamenti.
PIST. *Germen* ſubrotundum, ſub receptaculo floris. *Stylus* ſimplex. *Stigma* obtuſo-trigonum.
PER. *Capſula* carnoſa, ovata, trilocularis, trivalvis.
SEM. plurima, ovata, *apice* prominula, truncata, *baſi* caudata. *Receptaculum* pulpoſum, maximum.

6. CURCUMA †. *Muſ. Cliff.* §. II. 4.

CAL. *Spathæ* plures, partiales, ſimplices, caducæ.
COR. *Petali* tubus anguſtus. *Limbus* tripartitus: *laciniis* lanceolatis, patentibus, ſinu altero magis dehiſcentibus. *Nectarium* monophyllum, ovato-acuminatum, laciniis petali majus, ejuſdem ſinui patentiori inſertum.
STAM. *Filamenta* (quinque, quorum *quatuor* erecta, linearia, ſterilia) unicum (*quintum*) intra Nectarium, lineare, petaliforme, apice bifido. *Anthera* adnata.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, uncinatum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.
SEM. plurima.

7. KÆMPFERIA *. Aro-orchis *Burm.* zeyl. 13: 1. vide *Kæmpf.* jap. 902. *H. M.* XI: 41.

CAL. *Spatha* ſimplex, hinc dehiſcens, monophylla.
COR. monopetala. *Tubus* longus, tenuis. *Limbus* planus, ſexpartitus: *laciniis tribus alternis* lanceolatis, æqualibus: *reliquis duabus laciniis* ovatis: *infima* bipartita, lacinulis verticaliter cordatis: *omnibus* longitudine æqualibus.
STAM. *Filamentum* unicum, membranaceum, ſubovatum, emarginatum. *Anthera* linearis, tota adnata, vix e tubo corollæ emergens.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* longitudine tubi. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, trigona, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura.
OBS. *Raro fructum fert. Germen juxta radicem locum habet.*

8. SALICORNIA. *. *Tournef.* 485.

CAL. tetragonus, truncatus, ventricoſus, perſiſtens.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, ſimplex. *Anthera* ſubrotunda.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* ſimplex, ſub ſtamine. *Stigma* bifidum
PER. nullum. *Calyx* ventricoſus, inflatus.
SEM. unicum.

9. HIPPURIS *. Limnopeuce *Vaill.* A. G. 1719. Pinaſtella *Dill. p.* 168.

CAL. vix ullus. *Margines* duo, oppoſiti, minimi, coronantes germen.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, receptaculo floris inſidens. *Anthera* ſemibifida.
PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum. *Stylus* unicus, ſubulatus, erectus, intra ſtamen, ſtamine longior. *Stigma* acutum.
PER. nullum.
SEM. unicum, ſubrotundum, nudum.

2. DIGYNIA.

10. CORISPERMUM *. *Juſſ.* A. G. 1712. *Dill.* gen. 12. Stellaria *Dill.* gen. 6. Rhagroſtis *Buxb. cent.*

CAL. nullus.
COR. *Petala* duo, compreſſa, incurva, acuminata, oppoſita, æqualia.
STAM. *Filamentum* unicum, longum, recurvum. *Anthera* ſimplex.
PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* acuta.
PER. *Capſula* ſubrotunda, compreſſa (margine ſulcato, bilocularis).
SEM. ſolitaria, oblongiuſcula.
OBS. Eſſentia *conſiſtit in corolla.* Fructus *differens eſt:* aliis gymnomonoſpermus, aliis bilocularis tetraſpermus. Sexus *variat; modo Hermaphroditus, modo Monœcia, modo Diœcia, modo Polygamia.*

11. BLITUM *. Chenopodio-Morus. *Boerh.* Morocarpus *Rupp.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, perſiſtens: *laciniis* ovatis, æqualibus, duabus magis dehiſcentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* ſetaceum, calyce longius, intra laciniam intermediam, erectum. *Anthera* didyma.
PIST. *Germen* ovatum, acuminatum. *Styli* duo, erecti, dehiſcentes, longitudine ſtaminis. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* tenuiſſima, & cruſta fere ſeminis, ovata, parum compreſſa.
SEM. unicum, globoſum, compreſſum, magnitudine capſulæ.

Claſſis II.

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

12. NYCTANTHES *. vide H. M. VI. 50. 54. 55. 53. IV. 48. I. 21.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemioctofidum, cylindraceum, minimum, *denticulis* ſubulatis, perſiſtens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* planus, octopartitus, patens: *laciniis* oblongis.
STAM. *Filamenta* duo, ſubulata, minima, receptaculo inſerta. *Antheræ* erectæ, acutiuſculæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, depreſſum. *Stylus* ſimplex, longitudine tubi. *Stigmata* duo, erecta.
PER. *Bacca* ſubrotunda, didyma, bilocularis.
SEM. ſolitaria, magna, ſubrotunda.

13. JASMINUM *. *Tournef.* 368.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ occultæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis ſeu bicapſularis.
SEM. duo, magna, ovato-oblonga, membranâ involuta, hinc convexa, inde plana.
OBS. figura *floris acuminata & obtuſa variat.* Staminum *numerus & proportio conſtans eſt.* Bacca *in aliis ſimplex, in aliis duplex obſervatur.*

14. LIGUSTRUM *. *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, minimum: *ore* quadridentato, erecto, obtuſo.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens, *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, ſimplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bifidum, obtuſum, craſſiuſculum.
PER. *Bacca* globoſa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

15. PHILLYREA *. *Tournef.* 367. *Vaill.* A. G. 1722.

CAL. *Perianthium* quadridentatum, minimum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, brevia. *Antheræ* ſimplices, erectæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum.
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.
SEM. unicum, globoſum, magnum.

16. OLEA *. *Tournef.* 370. *Vaill.* A. G. 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, parvum: *ore* quadridentato, erecto, deciduum.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quadripartitus, planus, *laciniis* ſemi-ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, ſubulata, brevia. *Antheræ* erectæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum, laciniis emarginatis.
PER. *Drupa* ſubovata, glabra, unilocularis.
SEM. *Nux* ovato-oblonga, rugoſa.

17. CHIONANTHUS *. vide *Pluk.* 241. f. 4. Authore Cl. *Royenio.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, erectum, acuminatum, perſiſtens.
COR. monopetala, quadripartita. *Tubus* breviſſimus, longitudine calycis, patulus. *Limbus* laciniis quatuor, linearibus, erectis, acutis, obliquis, omnium longiſſimis.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, ſubulata, tubo inſerta. *Antheræ* cordatæ, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine calycis. *Stigma* obtuſum, trifidum.
PER. *Bacca* rotunda, unilocularis.
SEM. Oſſiculum ſtriatum.
OBS. *Affinitate jungitur cum Nyctanthe, Syringa, Olea, Liguſtro, Phillyrea, & Jaſmino, præcipue autem Fraxino corollifera.* Staminum numerus ſæpe etiam ternus eſt.

18. SYRINGA *. Lilac *Tournef.* 372.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, parvum: *ore* quadridentato, erecto.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longiſſimus. *Limbus* quadripartitus, patenti-revolutus, *laciniis* linearibus, concavis, obtuſis.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ occluſæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.
PER. *Capſula* oblonga, compreſſa, acuminata, bilocularis, bivalvis, valvulis diſſepimento contrariis.
SEM. ſolitaria, oblonga, compreſſa, utrinque acuminata, margine membranaceo cincta.

19. CIRCÆA *. *Tournef.* 155.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deflexis, deciduis.
COR. *Petala* duo, turbinato-cordata, calyce fere breviora, patentia, æqualia.
STAM. *Filamenta* duo, capillaria, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. Germen turbinatum, ſub receptaculo. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
PER. *Capſula* turbinato-ovata, hiſpida, bilocularis, bivalvis, a baſi verſus apicem dehiſcens.
SEM. ſolitaria, oblonga, inferne anguſtiora.

20. VERONICA *. *Tournef.* 60. *Riv.* I. 137-149. Beccabunga *Riv.* I. 150.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis, acutis.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* longitudine fere calycis. *Limbus* quadripartitus, planus, *Laciniis* ovatis: infima anguſtiore, huic oppoſita latiore.
STAM. *Filamenta* duo, inferne anguſtiora, ſurſum inclinata. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* ſimplex.
PER. Capſula turbinato-cordata, apice compreſſo, bilocularis, quadrivalvis.
SEM. plurima, ſubrotunda.
OBS. Tubus corollæ *in diſtinctis diverſus eſt, in aliis ſcilicet breviſſimus, aliis longus. Lacinia corollæ major in quibuſdam* Labium ſuperius *conſtituit, reliquæ tres* Labium inferius: *intermedia anguſtiore.*

21. PÆDEROTA. Bonarota *Mich.* 15.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens: *laciniis* linearibus, acutis.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longitudine fere calycis. *Limbus* patenti-erectus, bilabiatus. *Labium ſuperius* oblongum, concavum, anguſtius: *L. inferius* erecto-patens, ſuperne latius, leviter trifidum, lacinulis æqualibus.
STAM. *Filamenta* duo, longitudine corollæ, deorſum declinata. *Antheræ* aſſurgentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* truncatum.
PER. *Capſula* ovata, apice compreſſo, bifido, acuto, bilocularis, quadrivalvis.
SEM. plurima, oblonga, obtuſa, receptaculo columnari adnata.
OBS. *Maximam cum Veronica habet affinitatem.*

22. JUSTICIA *. *Houſt.* A. A. Adhatoda *Tournef.* 79. Ecbolium Riv. I. 129.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum, acutum, erectum, anguſtum.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* gibbus. *Limbus* ringens: *Labium ſuperius* oblongum, emarginatum: L. *inferius* ejuſdem longitudinis, reflexum, obtuſe trifidum.
STAM. *Filamenta* duo, ſubulata, ſub labio ſuperiori recondita. *Antheræ* erectæ, ad baſin bifidæ.
PER. *Capſula* oblonga, obtuſa, baſi anguſtata, bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvulis contrariis, ungue elaſtico dehiſcentibus.
SEM. ſubrotunda.
OBS. Labium ſuperius *corollæ ſitu differens eſt.* Unguis *utriuſque loculi Capſulam expandens eſſentiam conſtituit.*

23. PINGUICULA *. *Tournef.* 74.

CAL. *Perianthium* ringens, parvum, acutum, perſiſtens. *Labium ſuperius* erectum, trifidum: L. *inferius* reflexum, bifidum.
COR. *Petalum* unicum, ringens. *Labium longius* rectum, obtuſum, trifidum, ſupinum: L. *brevius* bifidum, obtuſius, patentius.
Nectarium corniculatum, e baſi petali productum.
STAM. *Filamenta* duo, bifida: ramo altero cylindraceo, curvo, ſurſum inclinato, calyce breviore, Anthera inſtructo; altero breviore glandulifero. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bilabiatum: *Labio ſuperiori* majore, plano, reflexo, antheras tegente: L. *inferiore* anguſtiſſimo, erecto, bifido, breviore.
PER. *Capſula* ovata, apice compreſſa, apice dehiſcens, unilocularis
SEM. plurima, cylindracea. *Receptaculum* liberum.

24. UTRICULARIA *. Lentibularia *Riv. I.* 114. *Vaill. A. G.* 1719. *Dill.* gen. 6.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, minimis, deciduis.

COR. *Petalum* unicum, ringens. *Labium ſuperius* planum, obtuſum, erectum: *L. inferius* majus, planum, integrum. *Palatum* cordatum, inter labia prominulum.
Nectarium corniculatum, e baſi petali productum.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, incurva. *Antheræ* parvæ, cohærentes.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* conicum.

PER. *Capſula* globoſa, magna, unilocularis.

SEM. plurima.

25. GRATIOLA *.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum: *laciniis* ſubulatis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longior, angulatus. *Limbus* quadripartitus, parvus: *lacinia ſuperiori* latiori, emarginata, reflexa: *reliquis* rectis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora, quorum tria breviora, ſterilia: *ſuperiora duo* tubo petali adnata, totidem inſtructa *Antheris* ſubrotundis.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* rectus, ſubulatus. *Stigma* bilabiatum, poſt fœcundationem connivens.

PER. *Capſula* ovata, acuminata, bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, parva.

OBS. *Differt itaque a Digitali calyce, corolla, ſtaminibus, ſtigmate, ut & facie. Eſſentia characteris in tribus ſtaminibus caſtratis.*

26. VERBENA *. *Tournef.* 94. *Vaill.* Sherardia *Vaill.* Blairia (Scorodoniæ ſpecies *Sloan.* hiſt. 2. t. 110. f. 1.) *Houſt.* A. A. Kempfera (Veronicæ ſpec. *Herm.* P. B. 240.) *Houſt.* A. A. Valerianelloides *Boerh.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, angulatum, tubulatum, lineare, quinquedentatum, *denticulo quinto* truncato, perſiſtens.
COR. monopetala. *Tubus* cylindraceus, rectus, longitudine calycis, mox dilatatus, incurvatus. *Limbus* patens, ſemiquinquefidus: *laciniis* ſemiorbiculatis, fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſetacea, breviſſima, intra tubum corollæ latitantia, quorum *duo* breviora reliquis. *Antheræ* incurvæ, totidem quot filamenta, aut dimidio pauciores.
PIST. *Germen* quadragonum. *Stylus* ſimplex, filiformis, longitudine tubi. *Stigma* obtuſum.
PER. tenuiſſimum, vixque manifeſtum, vel fere nullum. *Calyx* tegens ſemina.
SEM. duo, vel quatuor, oblonga.
OBS. Sherardia *V. ſemina & antheras duas intra calycem anguſtum fovet.*
Blairia *H. ſemina echinata & antheras duas intra calycem inflatum.*
Verbena *V. ſemina obtuſa & antheras quatuor profert.*
Kempferæ *H. calyx quatuor ſetis acutis prominet,* & ſtamina *duo habet.*

27. LYCOPUS *. *Tournef.* 89. Pſeudo-Marrubium *Riv. I.* 30.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemi-quinquefidum: *laciniis* anguſtis, acutis.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quadrifidus, obtuſus, patulus, *Laciniis* fere æqualibus, *ſuperiore* latiore, emarginatâ, *inferiore* minore.
STAM. *Filamenta* duo, corollâ fere longiora, ad cujus laciniam ſuperiorem inclinata. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.
PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.
SEM. quatuor, ſubrotunda.

28. ZIZIPHORA *.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, cylindraceum, longiſſimum, ſtriatum, hiſpidum: ore quinquedentato, minimo; fauce barbata.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis; *Limbus* minimus: *Lab. ſuperius* ovatum, erectum, emarginatum, obtuſum. *Lab. inferius* patens, latius, trifidum: *laciniis* rotundatis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* duo, ſimplicia, patentia, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ, diſtantes.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* acuminatum, inflexum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. quatuor, calyce longe breviora, oblonga, obtuſa, hinc gibba, inde angulata.

29. DIANTHERA *. Gron. Virg. 6.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: Laciniis lineari-lanceolatis, æqualibus, longitudine tubi; perſiſtentibus.
COR. monopetala, ringens: *Tubus* patulus, longitudine limbi. *Labium ſuperius* ovatum; *inferius* tripartitum: *laciniis* oblongis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* duo, dorſo corollæ adnata, longitudine labii ſuperioris. *Antheræ* in ſingulo filamento geminæ, reniformes, altera paulo altiore.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* tenue, bifidum: lacinia inferiore reflexa.
PER. . . . .
SEM. . . . .
OBS. A Salvia *differt calyce quinquepartito*, *a reliquis ſtaminibus duplici anthera.*

30. SALVIA *. *Tournef.* 83. Horminum *Tournef.* 82. Sclarea *Tournef.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſtriatum, ſuperne ſenſim ampliatum & compreſſum: *ore* erecto, bilabiato, *ſuperiori* tridentato, *inferiori* bidentato.

COR. *Petalum* unicum. *Tubus* ſuperne ampliatus & compreſſus. *Limbus* ringens. *Labium ſuperius* concavum, compreſſum, incurvum, emarginatum: L. *inferius* latum, trifidum: *laciniâ mediâ* majori, ſubrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* duo, e medio bifida, ramis obtuſo ſinu remotis, *ramo altero* longiore, ſub labio ſuperiore recondito, cui *Anthera* inſidet. *Alteri* verò *ramo* obtuſa appendix.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* leviſſime connivens, in fundo ſemina gerens.

SEM. quatuor, ſubrotunda.

OBS. Filamentorum *bifurcatio ſingularis conſtituit eſſentialem characterem.*

Rudimenta *ſtaminum duorum ſed ſterilium, in fauce corollæ ſub labio ſuperiore ſæpius occurrunt.*

Appendix ſtaminum *obtuſa in aliis calloſa eſt & glandulæ ſimillima; in paucis vero antheræ quaſi rudimentum & parum farinifera.*

31. ROSMARINUS *. *Tournef.* 92. *Riv. I.* 53.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſuperne compreſſum: *ore* erecto, bilabiato, *ſuperiore* integro, *inferiore* bifido.

COR. *Petalum* unicum. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens. *Labium ſuperius* bipartitum, erectum, brevius, acutum, marginibus reflexis: *L. inferius* reflexum, trifidum, *laciniâ mediâ* maxima, concava, baſi anguſta; *lateralibus* anguſtis, acutis.

STAM. *Filamenta* duo, ſubulata, verſus labium ſuperius inclinata, quo longiora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* figura, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, acutum.

PER. nullum. *Calyx* ſemina in fundo continens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Ad* SALVIAS *proxime accedit vix diſtinguendus.*

32.

32. MONARDA *. Origanum ſpurium *Riv. I.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum, ſtriatum: *ore* quinquedentato, æquali.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* ringens. *Labium ſuperius* rectum, anguſtum, lineare, integrum: L. *inferius* reflexum, latius, trifidum: *laciniâ mediâ* longiore, anguſtiore, emarginata: lateralibus obtuſis.
STAM. *Filamenta* duo, ſetacea, longitudine labii ſuperioris, â quo involuta. *Antheræ* compreſſæ, ſuperne truncatæ, infernè convexæ, erectæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, cum ſtaminibus involutus. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.
SEM. quatuor, ſubrotunda.

33. COLLINSONIA *. *Hort. Cliffort.* 5.

CAL. *Perianthium* monophyllum, parvum, quinquedentatum: *dentibus* fere æqualibus: quorum *tres ſuperiores* inflexi, convexi: *duo inferiores* patentiores, ſubulati; perſiſtens.
COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* conico-cylindraceus, calyce multoties longior. *Limbus* quadrifidus, erectus: *laciniâ altera maxima* longiſſima, ad medium diviſa in capillares ramoſas lacinias: *altera* vero maximæ *oppoſita* minima, emarginata, acuta: *laterales* ſeu *alternæ* ſibimet ipſis oppoſitæ, erectæ, integræ, minutiſſimæ, vix emarginatâ majores.
STAM. *Filamenta* duo, ſetacea, erecta, longiſſima. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* ſetaceus, longitudine ſtaminum, ad latus inclinatus. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. (quantum videre licet). *Calyx* in fundo ſemen fovet, ore irregulari ringens.
SEM. unicum, globoſum.

34.

34. MORINA *. *Tournef.* 480. Diototheca *Vaill.* A. G. 1722.

Cal. duplex. *Perianthium fructus* monophyllum, cylindraceum, tubuloſum, perſiſtens: *ore* dentato, denticulis duobus oppoſitis longioribus; omnibus ſubulatis, acutis.
Perianthium floris monophyllum, tubulatum, bifidum, *laciniis* emarginatis, obtuſis, perſiſtentibus, erectis, magnitudine exterioris.

Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* longiſſimus, ſuperne ampliatus, parum incurvatus, inferne filiformis. *Limbus* planus, obtuſus, bilabiatus, *Labio ſuperiore* ſemibifido, minore. *Linferiore* trifido: *Laciniis* omnibus obtuſis, uniformibus; media productiore.

Stam. *Filamenta* duo, ſetacea, ſtylum prementia, parallela, limbo breviora. *Antheræ* erectæ, approximatæ, cordatæ, diſtantes.

Pist. *Germen* globoſum, ſub receptaculo floris. *Stylus* ſtaminibus longior, filiformis. *Stigma* capitato-peltatum, inflexum.

Per. nullum.

Sem. unicum, ſubrotundum, calyce floris coronatum.

2. *DIGYNIA.*

35. ANTHOXANTHUM *. Vide *Scheuch.* 2: 10. *Mont.* 84.

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-acuminatis, concavis, interiore majore.

Cor. *Gluma* uniflora, bivalvis, longitudine valvulæ majoris calycinæ: valvula utraque ariſtam parvam e dorſo inferiore emittente. *Nectarium* diphyllum, tenuiſſimum, cylindricum, foliolis ſubovatis amplexantibus.

Stam. *Filamenta* duo, capillaria, longiſſima. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ utrinque.

Pist. *Germen* oblongum. *Styli* duo, filiformes. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Gluma* corollæ adnaſcitur ſemini.

Sem. unicum, utrinque acuminatum, ſubrotundum.

Obs. *Hoc inter omnia Gramina, eſt, quantum novi unicum, cui modo duo ſunt ſtamina.*

3. *TRI-*

3. *TRIGYNIA.*

36. PIPER *. Saururi ſpecies *Plum.* 12. b. vide H. M. VII. 12.

333

CAL. nullus, at receptaculum inæquale, Amenti inſtar.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* duæ, oppoſitæ, ad radicem germinis, ſubrotundæ.
PIST. *Germen* maximum, ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* triplex, hiſpidum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
SEM. unicum, globoſum.

Claſſis III.

TRIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

37. VALERIANA *. *Tournef.* 52. *Vaill.* A. G. 1722. Valerianella Tournef. *Vaill.* Valerianoides *Vaill.*

Cal. vix ullus. *Margo* germen coronans.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* a latere inferiori, hinc gibbus, mel continens. *Limbus* quinquefidus, *laciniis* obtuſis.
Stam. tria vel pauciora, ſubulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum.
Per. *Capſula* non dehiſcens, decidua, coronata.
Sem. ſolitaria, oblonga.
Obs. *Mira in hocce genere partium fructificationis inconſtantia quoad numerum & figuram in diverſis ſpeciebus obſervatur. E. gr.*
Calycis *margo in quibuſdam vix notabilis, in aliis quinquefidus.*
Corollæ tubus *in aliis oblongus, in aliis calcare mellifero inſtructus, in aliis breviſſimus.* Limbus *in aliis æqualis, in aliis bilabiatus, labio ſuperiori bifido.*
Stamina *in aliis tria, in difformibus duo, in aliis unicum; in aliis ſexu diſtincta.*
Piſtilli Stigma *in aliis trifidum; in aliis emarginatum; in aliis globoſum.*
Per. *in aliis fere nullum; in aliis capſula craſſa; in aliis biloculare.*
Sem. *in quibuſdam pappo coronata; in aliis capſulâ tecta; figura varia.*

38. BOERHAAVIA †. *Vaill.* Serm. Antaniſophyllum *Vaill.* A. G. 1722.

CAL. vix ullus. *Margo* minimus, germen coronans.
COR. *Petalum* unicum, campanulatum, erectum, quinquangulare, quinquefidum, *laciniis* emarginatis.
STAM. *Filamenta* tria, brevia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* filiformis, erectus. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* turbinata, ſulcata, unilocularis.
SEM. ſolitarium.
OBS. *Valerianæ* valde affinis eſt.

39. CNEORUM *. Chamælea *Tournef.* 421.

CAL. *Perianthium* minimum, tridentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* tria, oblonga, lanceolato-linearia, concava, erecta, decidua.
STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* obtuſum, trilobum. *Stylus* erectus, firmus, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, patens.
PER. *Bacca* ſicca, globoſo-triloba, trilocularis.
SEM. ſolitaria, rotunda.

40. HIRTELLA †.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: laciniis ſubovatis, reflexis, æqualibus, perſiſtentibus.
COR. pentapetala, æqualis. *Petala* ſubrotunda, concava, calyce minora, decidua.
STAM. *Filamenta* tria, ſetacea, planiuſcula, longiſſima, perſiſtentia, tandem ſpiraliter involuta. *Antheræ* orbiculatæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſo-declinatum, villoſum. *Stylus* filiformis, longitudine ferme ſtaminum, e latere depreſſo germinis ortus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Bacca* ovalis, ſuperne latior, parum compreſſa, obſolete trigona, ad cujus baſin anticam germen villoſum & ſtylus jacent.
SEM. unicum, magnum, figura pericarpii.

41. RUMPFIA. vid. H. M. IV. 11.

CAL. *Perianthium* monophyllum, trifidum, erectum, planum.
COR. *Petala* tria, oblonga, obtuſa, æqualia.
STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* trigonum.
PER. *Drupa* coriacea, turbinata, triſulca.
SEM. *Nux* ovata, integra, trilocularis. *Nuclei* ſolitarii, triquetri.

42. TAMARINDUS †. *Tournef.* 445.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, planum: *foliolis* ovatis, æqualibus.
COR. *Petala* tria, ovata, planiuſcula, plicata, æqualia, patentia, calyce minora, calycis diviſuris inſerta, relictâ infima vacua.
STAM. *Filamenta* tria, in ſinu calycis vacuo ſimul poſita, ſubulata, arcuata verſus corollam. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, verſus ſtamina arcuatus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Legumen* longum, compreſſum, duplici cortice, inter utrumque pulpa, conſtans, uniloculare.
SEM. tria, angulata, compreſſa.

43. MELOTHRIA *.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ventricoſum, quinquedentatum, germini inſidens, deciduum.
COR. monopetala, rotata. *Tubus* longitudine calycis, calyci undique adnatus. *Limbus* quinquepartitus, planus: laciniis extrorſum latioribus, obtuſiſſimis.
STAM. *Filamenta* tria, conica, tubo corollæ inſerta, ejusdemque longitudinis. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ, compreſſæ.
PIST. *Germen* ovato-oblongum, acuminatum, ſub receptaculo floris. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, craſſiuſcula, oblonga.
PER. *Bacca* ovato-oblonga, interne abſque diſſepimentis tripartita.
SEM. plura, oblonga, compreſſa.
OBS. *Hæc ſolum ſexu hermaphrodito ab Androgynis ſub monœcia ſyngeneſia comprehenſis differt.*

44. POLYCNEMUM *. Camphorata. *Tournef. A. G.* 1705. *Dill. gen.* 9.

Cal. *Perianthium* triphyllum, ſubulatum, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, calyci ſimillima, breviora.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* obtuſæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* bifidus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
Per. vix ullum, niſi membrana tenuiſſima.
Sem. unicum.

45. CROCUS *. *Tournef.* 183. 184. *Pont.* 1: 1.

Cal. *Spatha* monophylla.
Cor. Tubus ſimplex. *Limbus* ſexpartitus, erectus: laciniis ovato-oblongis, æqualibus.
Stam. *Filamenta* tria, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſagittatæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, convoluta, ſerrata.
Per. *Capſula* ſubrotunda, triloba, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, rotunda.
Obs. Crocus T. *Corollâ monopetala, germine oblongo infra receptaculum floris, tubo corollæ longiſſimo filiformi.*
Bulbocodium *T. Corolla fere hexapetala & germine ſupra receptaculum floris, tubo floris vix ullo.*

46. IXIA †.

Cal. *Spatha* compoſita, multiflora *ſquamis exterioribus* majoribus, craſſioribus, ovato-lanceolatis, margine laceris; *interioribus* tenuioribus, laceris, perſiſtentibus, germina diſtinguentibus.
Cor. *Petala* ſex, oblonga, æqualia, lanceolata.
Stam. *Filamenta* tria, ſubulata, corolla dimidio breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum, triquetrum, ſub receptaculo floris. *Stylus* ſimplex, erectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, craſſiuſculum.
Per. *Capſula* ſubovata, triquetra, trilocularis, loculis compreſſis, trivalvis.
Sem. ſolitarium ſæpius, ſubrotundum.

47. GLADIOLUS *. *Tournef.* 190. *Malp.* 45. 101. *Riv. I.* 663.

Cal. nullus. *Spathæ* aliquot vagæ.
Cor. ſexpartita. *Petala* oblonga, obtuſa, quorum tria proxima ſuperiora conniventia, inferiora autem reflexa, omnia unguibus in tubum brevem incurvum connata.
Stam. *Filamenta* tria, ſubulata, diviſuris alternis petalorum inſerta, omnia ſub petalis conniventibus tecta. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, concavum.
Per. *Capſula* oblonga, ventricoſa, rude trigona, obtuſa, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, ſubrotunda, calyptrâ involuta.

48. ANTHOLYZA. *H. A.* I. 41.

Cal. nullus. *Spathæ* vagæ, alternatæ, imbricatæ, flores diſtinguentes, perſiſtentes.
Cor. *Petalum* unicum e *Tubo* ſenſim dilatatum in faucem compreſſam, ringentem. *Labium ſuperius* rectum, tenue, longiſſimum, undulatum, *laciniis* duabus brevibus ad baſin inſtructum: *L. inferius* brevius, trifidum, laciniâ media propendens.
Stam. *Filamenta* tria, longa, tenuia, quorum duo ſub labio ſuperiori, tertium labio inferiori incumbens. *Antheræ* acutæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum ſuperiorum. *Stigma* trifidum, capillare, reflexum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, trigona, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, triangularia.

49. IRIS *. *Tournef.* 186. 187. 188. Xiphion. *T.* 189. Siſyrinchium. *T.* Hermodactylus *T.*

CAL. nullus. *Spathæ* ſimplices, imbricatæ, alternæ, flores diſtinguentes, perſiſtentes.
COR. ſexpartita. *Petala* oblonga, obtuſa, tria exteriora reflexa, tria interiora erecta & acutiora, omnia unguibus connata.
STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, petalis reflexis incumbentia. *Antheræ* oblongæ, rectæ, depreſſæ.
PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *Stigma* maximum, tripartitum, *laciniis* petala mentientibus, latis, reflexis, ſtamina & petala alterna deprimentibus, apicibus bifidis.
PER. *Capſula* oblonga, angulata, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, magna.
OBS. Nectarium *in quibuſdam eſt* linea *longitudinalis villoſa, baſi petalorum reflexorum inſculpta; in aliis vero* puncta *tria mellifera externe ad baſin floris.* Capſula *in aliis trigona, in aliis hexagona, obſervatur.*
XIPHIUM *T. Radice bulboſa, foliis ſubulatis.*
SISYRINCHIUM *T. Radice bulboſa duplici, altera alteri impoſita.*
HERMODACTYLUS *T. Radice tuberoſa; foliis tetragonis.*
IRIS *T. Radice carnoſa oblonga repente, foliis enſiformibus.*

50. COMMELINA *. *Plum.* 38. *Dill.* Elth. 77. 78. 79. Zanonia *Plum.* 38.

CAL. *Spatha* cordata, connivens, compreſſa, maxima, perſiſtens.
COR. *Petala* ſex, quorum *tria exteriora* parva, ovata, concava, perianthium mentientia; *tria* vero *interiora* & alterna, maxima, ſubrotunda, colorata.
NECTARIA tria, ſtamina mentientia, filamentis inſidentia, cruciformia, ſingula horizontalia.
STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, reclinata, figura & ambitu cum filamentis nectarii congruentia, iis tamen inferiora. *Antheræ* ovatæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, revolutus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* nuda, ſubgloboſa, triſulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. bina, angulata.
OBS. Numerus *differens eſt, hinc ſi* Petala quatuor parva *& æqualia ſint, tum e numero omnium reliquarum partium unicam tertiam partem excludas, nectario autem unitatem addas & habebis numerum quæſitum.*
Zanoniæ *Petala tria exteriora germini inſident, Perianthii forma perſiſtunt; tria vero interiora æqualia ſunt. Abſoluta floreſcentia reflectitur fructus coronatus tribus externis petalis, inæqualiter enatis.*

51. XY-

51. XYRIS †. vid. *HM.* IX. 71. authore Clariſſ. *Gronovio.*

Cal. *Spica* ſubrotunda. *Squamis*, ſubrotundis, concavis, imbricatis, flores diſtinguentibus. *Gluma* bivalvis parva, *valvulis* navicularibus, compreſſis, arcuatis, acutis, conniventibus.
Cor. *Petala* tria, plana, patentia, magna, crenata, *unguibus* anguſtis, longitudine calycis.
Stam. *Filamenta* tria, filiformia, corollâ breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis. *Stigma* triplex.
Per. *Capſula* intra calycem, ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, minutiſſima.

52. SCHOENUS *. Cyperella. *Mich.* 31. Pſeudo Cyperus. *Mich.* 31.

Cal. *Gluma* communis, multiflora, bivalvis, magna, erecta, attenuata, perſiſtens.
Cor. propria *petalis* ſex, lanceolatis, acutis, conniventibus, perſiſtentibus, ſitu inæqualibus, fereque imbricatis: exterioribus brevioribus.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* ovato-triquetrum, obtuſum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, tenue.
Per. nullum. *Corolla* laxe connivens, demittens maturum ſemen.
Sem. unicum, ſubovatum, ſuperne craſſius, obſolete trigonum, nitidum.
Obs. *Datur ſpecies, in qua ſetæ aliquot minimæ e receptaculo proprio enatæ ſemen cingunt.*

53. CYPERUS *. *Mich.* 31. *Tournef.* 299. Melanoſchoenus *Mich.* 31.

Cal. *Spica* imbricata: *ſquamis* ovatis, carinatis, plano-inflexis, flores diſtinguentibus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, ſulcatæ.
Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Stigmata* tria, capillaria.
Per. nullum.
Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis deſtitutum.
Obs. Genus Cyperi, *cum Scirpi & Eriophori G. tantam habet affinitatem, ut dubius hæream num ſeparem, vel conjungam.*

54. SCIRPUS *. *Mich.* 31. *Tournef.* 300. Scirpocyperus *Mich.* 31.

CAL. *Spica* imbricata: *ſquamis* ovatis, plano-inflexis, flores diſtinguentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, tandem longiora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigmata* tria, capillaria.
PER. nullum.
SEM. unicum, triquetrum, acuminatum, villis calyce brevioribus inſtructum.
OBS. villi *iſti ſeminis in aliis ad apicem, in aliis ad baſin ſemini annectuntur.*

55. ERIOPHORUM *. Linagroſtis *Mich.* 31. *Tournef.*

CAL. *Spica* imbricata; *ſquamis* ovato-oblongis, plano-inflexis, flores diſtinguentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* erectæ, oblongæ.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſquamæ calycis. *Stigmata* tria, ſtylo longiora, reflexa.
PER. nullum.
SEM. triquetrum, acuminatum, villis ſpica longioribus inſtructum.

2. *DIGYNIA.*

56. CORNUCOPIÆ †. Cornucopioides *Scheuch.* 3.

CAL. *Perianthium* commune, monophyllum, infundibuliforme, maximum: *ore* crenato, obtuſo, patenti-erecto.
Gluma uniflora, bivalvis: *valvulis* oblongis, obtuſe acuminatis, æqualibus.
COR. univalvis, figurâ, magnitudine & ſitu valvulæ calycis ſimillima.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* cirroſa.
PER. nullum *Corolla* ſemen includens.
SEM. unicum, turbinatum, hinc convexum, inde planum.

57. NARDUS *. vide *Scheuch.* 2: 10. *Mont.* 31.

CAL. nullus.
COR. bivalvis: *Valvula exterior* lanceolato-linearis, longa, ſenſim in ariſtam deſinens, ventre amplectens minorem: *V. minor* interior, linearis, in ariſtam breviorem deſinens.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, reflexi, pubeſcentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
SEM. unicum, tectum, lineari-longum, utrinque acuminatum, ſuperne anguſtius.

58. SACCHARUM †.

CAL. nullus, ſed lanugo flori longior, florem unicum includens.
COR. bivalvis: *Valvulæ* oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, erectæ, concavæ, æquales, muticæ.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongiuſculæ.
PIST. *Germen* ſubulatum. *Styli* duo, cirroſi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Corolla* fovet ſemen.
SEM. unicum, oblongum, anguſtum, acuminatum.

59. PHALARIS *. Phalaroidea *Scheuch.* 2: 3. *Mont.* 44.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, maxima, compreſſa, obtuſa: *valvulis* navicularibus, compreſſis, carinatis, ſuperne obtuſioribus, marginibus rectis, parallele conniventibus.
COR. bivalvis, calyce minor: *Valvulâ exteriore* oblonga, acuminata, convoluta; *interiore* minore.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* villoſa.
PER. *Corolla* circumnaſcitur ſemini cruſtæ inſtar, nec dehiſcit.
SEM. unicum, tectum, glabrum, e rotundo utrinque acuminatum.
OBS. *in quibuſdam ſpeciebus*, Gluma calycina minor, *intra calycem deſcriptum, bivalvis, acuminata, minima, adeſt.*

60. PHLEUM

60. PHLEUM *. Typhoidea *Scheuch.* 2: 5.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, oblonga, linearis, compreſſa, apice bicuſpide dehiſcens: *valvulis* rectis, concavis, compreſſis, amplexantibus, æqualibus, ariſtatis.
COR. bivalvis, calyce brevior: *Valvulâ exteriore* amplexante *interiorem* minorem.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumoſa.
PER. nullum. *Calyx* & *corolla* includentia ſemen.
SEM. unicum, ſubrotundum.

61. ALOPECURUS *. Myoſuroidea *Scheuch.* 2: 5. 6.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, concavis, compreſſis, æqualibus.
COR. univalvis: *Valvula*, concava, longitudine calycis. *Ariſta* longa, dorſo valvulæ prope baſin inſerta.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* utrinque bifurcæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, cirroſi, reflexi, calyce longiores. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Corolla* includit ſemen.
SEM. unicum, ſubrotundum, tectum.

62. PANICUM *. Panicea *Scheuch.* 2: 2.

CAL. *Involucrum* uniflorum, polyphyllum: *foliolis* capillaribus, inæqualis inſertionis.
Gluma uniflora, trivalvis: *Valvulis* ovato-acuminatis: tertia minima a tergo alterius poſita.
COR. bivalvis: *Valvulæ* ovato-acuminatæ, altera minor planior.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* plumoſa.
PER. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
SEM. unicum, tectum, ſubrotundum, inde planiuſculum.
OBS. *Ariſtæ terminant in quibuſdam corollæ valvulam planiorem. Species datur involucro deſtituta.*

63. MILIUM *. *Tournef.* 298.

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis.
Cor. bivalvis, calyce minor: *Valvulæ* ovatæ, altera earum minor.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.
Per. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
Sem. unicum, tectum, ſubrotundum.
Obs. Milium *calyce bivalvi a* Panico *calyce trivalvi differt.*

64. MELICA *. *Fl. Lapp.* §. 36.

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, concavis, fere æqualibus.
Cor. bivalvis: *Valvulæ* ovatæ, muticæ: alterâ concava: alterâ vero plana.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.
Pist. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, ſetacei, patentes. *Stigmata* oblonga villoſa.
Per. nullum. *Corolla* includit ſemen, demittit.
Sem. unicum, ovatum.
Obs. *Corpuſculum pedunculatum intra calycem, juxta corollam (an floris rudimentum) characterem eſſentialem præbet: hoc conſtat duobus fiq,eulis truncatis, alternis: glumis convolutis, pellucidis.*

65. AGROSTIS *. *vide Scheuch.* 3. 11. 9.

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis, acuminata.
Cor. bivalvis, acuminata, vix longitudine calycis, altera major ariſtata.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corollâ longiora. *Antheræ* furcatæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigmata* conſimilia.
Per. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
Sem. unicum, ſubrotundum, utrinque acuminatum.

66. LAGURUS †. Alopecuroidea *Scheuch.* 2: 4.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* oblongis, linearibus, patulis, tenuiſſimis, deſinentibus ſingulis in *ſetam* villis pennatam.
COR. *Gluma* bivalvis, calyce craſſior: *Valvula exteriore* longiore, terminata *Ariſtis duabus*, parvis, rectis; *Ariſtâ tertiâ* e medio dorſo valvulæ ejuſdem reflexo-torta. *Valvula interiore* parva, acuminata.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, ſetacei. *Stigmata* villoſa.
PER. nullum. *Corolla* ſemini adnaſcitur.
SEM. ſolitarium, oblongum, tectum, ariſtatum.

67. DACTYLIS *. *Roy. Lugdb.* 56.

CAL. *Gluma* uniflora aut biflora ſubrotunda, obtuſa, bivalvis, floſculis major: Valvulis æqualibus, exteriore ventricoſiore.
COR. *Gluma* obtuſa, æqualis, bivalvis, calyce tecta. *Valvula exteriore* latiore ventricoſiore; *interiore* planiore.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* biſurcæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, patentes. *Stigmata* plumoſa.
PER. nullum. *Calyx Corollaque* ſemen includentes, dimittentes.
SEM. ſolitarium, ſubrotundum, hinc depreſſum, inde convexum, nudum.
OBS. *Species aliæ calyce unifloro, aliæ bifloro ſunt.*

68. AIRA *. *Fl. Lapp.* §. 47.

CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus.
COR. bivalvis: *Valvulæ* calyci ſimillimæ: altera ſæpe exſerente ariſtam flore vix duplo longiorem.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque furcatæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* duo, ſetacei, patentes. *Stigmata* pubeſcentia.
PER. nullum. *Corolla* includens ſemen adnaſcitur.
SEM. ſubovatum, tectum.
OBS. *Datur ſpecies, in qua etiam mares miſcentur hermaphroditis ſub eodem calyce communi; tum mas eſt ariſtatus, femina mutica.*

69. POA *. vide *Scheuch.* 4: 17.

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, mutica, flores in ſpicam diſticham ovato-oblongam colligens: *Valvulis* ovato-acuminatis.
COR. bivalvis: *Valvulæ* ovato-acuminatæ, concavæ, compreſſæ, calyce paulo longiores, muticæ.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* bifurcatæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigmata* conſimilia.
PER. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
SEM. unicum, oblongum, acuminatum utrinque, compreſſum, tectum.

70. BRIZA *. Tremula *Scheuch.* 4. 7. 8. 9. 10. Phalaroidis ſp. *Mont.* 34. 39.

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flores in ſpicam cordatam diſticham colligens: *valvulis* cordatis, concavis, æqualibus.
COR. bivalvis: *Valvula inferior* magnitudine & figura calycis; *ſuperior* minima, plana, ſubrotunda, ventrem alterius claudens.
STAM *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* plumoſa.
PER. *Corolla* immutata continet ſemen, dehiſcit, demittit.
SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum, minimum.

71. UNIOLA †. vide *Pluk.* 32. f. 6.

CAL. *Gluma* multiflora, ſexvalvis: *Valvulis* diſtiche imbricatis, fere ſubulatis, compreſſis, navicularibus, carinulatis, altera alteram claudente: ultimo pari multifloro: continente ſpicam ovatam, compreſſo-planam, margine acutam.
COR. *Gluma* bivalvis: *Valvulæ* lanceolato-compreſſæ, calycinis ſimiles: *interiore* valvulâ parum ſupereminente.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, lineares.
PIST. *Germen* conicum. *Styli* duo, erecti, ſimplices. *Stigmata* pubeſcentia.
PER. nullum. *Corolla* includit ſemen.
SEM. unicum, ovato-oblongum.

72. CYNOSURUS *. Criſtata. *Scheuch.* 2. 1. vid. *Mont.* 23.

CAL. *Involucrum* partiale, laterale, triphyllum, magnum: *foliolo* pennato, perſiſtente.
Gluma multiſlora, bivalvis: *valvulis* linearibus, acuminatis, æqualibus.
COR. bivalvis: *exterior* concava, longior, ariſtata; *interior* plana, mutica.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, villoſi, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Corolla* arcte obvolvens ſemen, nec dehiſcens.
SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum.

73. BROMUS *. *Mont.* 32. Feſtuca *Scheuch.* 5: 2. 10. 11. 12. *Aegilops Dill.* gen. 3.

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flores in ſpicam ovato-oblongam colligens; *valvulis* ovato-oblongis, acuminatis, muticis, inferiore minore.
COR. bivalvis: *Valvula inferior* major, magnitudine & figura calycis, concava, obtuſa, ariſtam infra apicem rectam emittens, ſupra ariſtam bifida *V. ſuperior* lanceolata, parva, mutica.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Corolla* arctiſſime clauſa, adnaſcitur, nec dehiſcit.
SEM. unicum, oblongum, tectum, hinc convexum, inde ſulcatum.

74. FESTUCA *. *Dill.* gen. 5. Bromoides *Scheuch.* 5: 13-18.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, erecta, flores in ſpicam tenuem continens: *valvulis* lineari-oblongis, acuminatis, muticis, inferiore minore.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* major, figurâ calycis, magnitudine calycem ſuperans, teretiuſcula, acuminata, in Ariſtam rectam deſinens.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.

Per *Corolla* arctiſſime clauſa adnaſcitur, nec dehiſcit.

Sem. unicum, tenui-oblongum, utrinque acutiſſimum, longitudinaliter ſulca notatum.

Obs. *antecedenti valde affinis eſt; ariſtâ terminatrice diſtincta.*

75. AVENA *. *Tournef.* 267. *Malp.* 138. Avenacea *Scheuch.* 4: 15-22. 5: 1. *Dill.* gen. 2.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, flores laxos colligens: *valvulis* lanceolatis, acutis, ventricoſis, laxis, magnis, muticis.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* calyce durior, calycis magnitudine, teretiuſcula, ventricoſa, utrinque acuminata, e dorſo *Ariſtam* ſpiraliter intortam, geniculo veluti reflexam emittens.

Nectaria duo, ovato-lanceolata, a latere ſuperiore germini inſidentia.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

Pist. *Germen* obtuſum. *Styli* duo, reflexi, piloſi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Corolla* arctiſſime clauſa adnaſcitur, nec dehiſcit.

Sem. unicum, tenui-oblongum, utrinque acuminatiſſimum, ſulco longitudinali notatum.

Obs. *Flores intra communem calycem in quibuſdam duo, in aliis plures.* Ariſta *e dorſo corollæ articulata, intorta, conſtituit eſſentialem characterem. Datur ſpecies calyce uniglumi, ariſta terminatrice.*

76. ARUN-

76. ARUNDO *. *Scheuch.* 3: 14. 3.

Cal. *Gluma* uni-vel multi-flora, bivalvis, erecta: *Valvulis* oblongis, acuminatis, muticis; alterâ breviore.
Cor. bivalvis: *Valvulæ* longitudine calycis, oblongæ, acuminatæ, e quarum baſi lanugo longitudine fere floris aſſurgit.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* utrinque bifurcatæ.
Pist. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
Sem. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, baſi pappo longo inſtructa.

77. LOLIUM*. Loliacea *Scheuch.* 1:7. *Mont.* 18. 19.

Cal. *Gluma* multiflora, univalvis, oblonga, linearis, acuminata, rigidiuſcula, flores diſtiche ſpicatos cauli apprimens.
Cor. bivalvis: *Valvula inferior* anguſto-lanceolata, convoluta, acuminata, longitudine calycis; *V. ſuperior* brevior, linearis, obtuſior, ſurſum concava.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumoſa.
Per. nullum. *Corolla* fovet ſemen, dehiſcit, demittit.
Sem. unicum, oblongum, hinc convexum, inde ſulcato-planum, compreſſum.
Obs. *Spicæ ſeſſiles in eodem plano cum caule ponuntur, unde caulis vicem valvulæ alterius calycis (deficientis & oppoſitæ) gerit.*

78. TRITICUM *. *Tourneſ.* 292. 293. Triticea *Scheuch.* 1: 1. *Malp.* 203. *Pont.* 11: 18. *Mont.* 25. 26.

Cal. *Gluma* bivalvis, ſæpius triflora; *valvulis* ovatis, obtuſis.
Cor. bivalvis, fere æqualis, magnitudine calycis: *Valvula exterior* ventricoſa, obtuſa, cum acumine: *V. interior* plana.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.
Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumoſa.
Per. nullum. *Corolla* fovet ſemen, dehiſcit, demittit.
Sem. unicum, ovato-oblongum, utrinque obtuſum, hinc convexum, inde ſulcatum.
Obs. *Corollæ valvula exterior in aliis ariſtata, in aliis mutica.*

79. SECALE *. Secalina *Scheuch.* 1: 5.

Cal. *Involucrum* biflorum, diphyllum: *foliolis* oppoſitis, erectis, linearibus, acuminatis, corollâ minoribus.
Cor. bivalvis: *Valvula exterior* rigidior, ventricoſa, acuminata, compreſſa, margine inferiore ciliato, deſinens in Ariſtam longam: *V. interior* plana, lanceolata.
Nectaria duo, ovata, erecta.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, extra florem pendula. *Antheræ* oblongæ, furcatæ.
Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Corolla* fovet ſemen, dehiſcit, demittit.
Sem. unicum, oblongum, fere cylindraceum, nudum, hinc acuminatum.
Obs. Sexus *in quibuſdam ſpeciebus* hermaphroditus *eſt*; *in aliis* mares *admiſcentur.*
Flos tertius *pedunculatus ſæpe inter duos majores ſeſſiles.*

80. HORDEUM *. *Tournef.* 295. *Scheuch.* 1: 3.

Cal. *Involucrum* partiale, triflorum, hexaphyllon, foliolis linearibus, acuminatis, erectis, duobus ſingulo flori ſubjectis. *Gluma* nulla.
Cor. bivalvis: *Valvula inferior* ventricoſa, angulata, ovato-acuminata, calyce longior, deſinens in Ariſtam longiſſimam: *V. interior* lanceolata, plana, minor.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, villoſi, reflexi. *Stigmata* ſimilia.
Per. *Corolla* circumnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
Sem. oblongum, ventricoſum, angulatum, utrinque acuminatum, inde ſulca longitudinali notatum.
Obs. *In quibuſdam omnes tres flores, involucro contenti*, hermaphroditi *ſunt fertiles*; *in aliis flores laterales* mares *ſunt*, *intermedius autem ſolus fertilis hermaphroditus.* hinc *H. diſtichon*, & *Gramina hordeacea veterum.*

3. *TRIGYNIA.*

81. ERIOCAULON *. *Gron. Virg.* 14.

Cal. *Perianthium* commune, globoſo-depreſſum, imbricatum ſquamis lanceolatis æqualibus perſiſtentibus.
Cor. *Univerſalis* uniformis convexa.
Propria tripetala: Petalis lanceolatis, obtuſis, apice villoſis, baſi attenuatis connatiſque in pedicellum ſtyliforme piloſum.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, germini inſiſtentia. *Antheræ* oblongæ verſatiles.
Pist. *Germen* tenue intra corollam, ſub ſtamina. *Styli* tres capillares breves. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. ſolitaria, corollâ volitantia.
Rec. *Paleæ* magnitudine & figura ſquamarum calycis, uniflora, plurimæ.

82. MONTIA *. *Mich.* 13. Cameraria *Dill.* gen. 6. Alſinoides *Vaill.* B. P. 3. *f.* 4.

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, obtuſis, erectis, perſiſtentibus.
Cor. monopetala, quinquepartita: Laciniis tribus alternis minoribus, ſtaminiferis.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ, cui inſerta. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* tres, villoſi, patentes. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* turbinata, obtuſa, tecta, unilocularis, trivalvis.
Sem. tria, ſubrotunda.
Obs. Calyx *ſæpe variat foliolis ternis, tunque ſtamina 5. ſæpe producit.*

83. TILLÆA *. *Mich.* 20. Sedi Species *Vaill. Pariſ.* 183.

Cal. *Perianthium* tripartitum, planum: *Laciniæ* ovatæ, magnæ.
Cor. *Petala* tria, ovata, acuta, plana, calyce fere minora.
Stam. *Filamenta* tria, ſimplicia, corollâ breviora. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germina* tria. *Styli* ſimplices. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Capſulæ* tres, oblongæ, acuminatæ, reflexæ, longitudine floris, longitudinaliter ſurſum dehiſcentes.
Sem. bina, ovata.

84. MOLLUGO *. Alſines ſpecies *H. L. B.* 21.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, erecto-patulis, introrſum coloratis, perſiſtentibus.
Cor. nulla: niſi Calycem dicas.
Stam. *Filamenta* tria, ſetacea, corollâ breviora, piſtillo approximata. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum, triſulcatum. *Styli* tres, breviſſimi. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Capſula* ſubovata, trilocularis, trivalvis.
Sem. numeroſa, reniformia.

Claſſis IV.

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

85. LEUCADENDRON *. Lepidocarpodendron *Boerh. II. p.* 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 194. Hypophyllocarpodendron *Boerh. II. p.* 205. 206. Conocarpodendron *Boerh. II. p.* 196. 199.

Cal. *Perianthium* commune, imbricatum: Squamis inæqualibus, perſiſtentibus; figura & proportione variis.
Cor. *Univerſalis* uniformis convexa.
Propria dipetala, oblonga, externe pubeſcens.
Petalum ſuperius Ungue longo lineari. Limbo lanceolato indiviſo inferne arcte adnexo petalo inferiore.
Petal. inferius Ungue longo, lineari, triplo latiore. Limbo oblongo, ſemicylindraceo, trifido.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, breviſſima, inſerta limbo corollæ intra ſingulam laciniam ſingula.
Anthera erecta, tubulata, ex quatuor propriis in cylindrum connatis conſtans, oblonga.
Pist. *Germen* oblongiuſculum deſinens in *Stylum* ſubulatum longiſſimum. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda, coronata pilis.
Rec. nudum vel villoſum.
Obs. *datur ſpecies calyce unifloro, non communi.*

86. PROTEA †. Conocarpodendron *Boerh. II. p.* 195. 197. 198. 200. 202. 203. 204.

CAL. *Perianthium* commune, ſubrotundum, imbricatum: ſquamis ſubovatis.
COR. *Univerſalis* uniformis, calyce paulo longior.
Propria monopetala: Tubo longitudine calycis; Limbo quadrifido, glabro, patente, longitudine tubi, æquali.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſetacea, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſetaceus, erectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, nuda.
REC. conicum, paleis diſtinctum.

87. CEPHALANTHUS †. Platanocephalus *Vaill.* A. G. 1722. vide HM. III: 33.

CAL. *Perianthium commune* Receptaculo communi flores plures in capitulum colligens.
Perianthium proprium, quadripartitum, erectum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* anguſtus. *Limbus* quadripartitus, longitudine tubi, reflexus, acutus.
STAM. *Filamenta* quatuor, corollæ inſerta, limbo breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* infra florem. *Stylus* ſimplex. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* oblonga, unilocularis. (plures ſimul conſtituunt capitulum globoſum).
SEM. plurima, oblonga.
OBS. *unitas ſæpe additur partibus floris.*

88. GLOBULARIA *. *Tournef.* 265. Alypum *Niſſ. A. G.* 1712. *t.* 18. *Dill. gen.*

CAL. *Perianthium commune* imbricatum, longitudine floſculorum. *Perianthium proprium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum.
COR. *univerſalis* fere æqualis.
Propria monopetala, baſi tubulata, *Limbo* quadripartito: *Lacinia ſuperiore* minima reflexa, *reliquis* tribus inferioribus, majoribus, æqualibus, labium inferius conſtituentibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſimplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* diſtinctæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens ſemen. *Receptaculum commune* oblongum, paleis diſtinctum.
SEM. ſolitaria, ovata.

89. DIPSACUS *. *Tournef.* 265. *Vaill.* A. G. 1722. *Malp.* 209.

CAL. *Perianthium* commune, multiflorum, polyphyllum: *foliolis* tenuibus, floſculis longioribus, laxis, perſiſtentibus. *Perianth. proprium* vix manifeſtum, germini inſidens.
COR. ſingula monopetala. *Petalum* totum tubulatum, rectum; *ore* quadrifido, erecto: *lacinia exteriori* majori, acutiori.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, corollâ longiora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium floſculi. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* ſimplex.
PER. nullum. RECEPTACULUM *commune* conicum, paleis longioribus diſtinctum.
SEM. ſolitaria, columnaria, calyculo marginaceo integro coronata.

90. SCABIOSA *. *Tournef.* 263. 264. *Vaill.* A. G. 1722. Aſterocephalus *Vaill. ibid.* Succiſa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

Cal. *Perianthium commune* multiflorum patens, polyphyllum; *foliolis* ſeriebus variis receptaculum cingentibus eique inſidentibus, quorum interiora gradatim minora.
Perianthium proprium duplex, utrumque germini inſidens, quorum
P. exterius brevius, membranaceum, plicatum, perſiſtens.
P. interius quinquepartitum: *laciniis* ſubulato-capillaceis.
Cor. ſingula monopetala. *Petalum* erectum, tubulatum, ſenſim ampliatum, ſemi-quinquefidum (quadrifidumve:) *laciniis* exterioribus majoribus.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulato-capillaria, debilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium floſculi, propria vaginâ involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum, oblique emarginatum.
Per. nullum. receptaculum *commune* convexum, foliolis calycinis corollas diſtinguentibus.
Sem. ſolitaria, ovato-oblonga, involuta, calycibus propriis coronata.
Obs. Figura *in hocce genere maxime inconſtans eſt.* Corollulæ *exteriores ſæpe majores, magis inæquales.* Seminum coronæ *variam faciem ferunt.*

91. KNAUTIA *. *Lychni-Scabioſa* Boerh.

Cal. *Perianthium commune* floſculos in ſimplicem orbem digeſtos continens, ſimplex, cylindraceum, oblongum, erectum: *laciniis* ſubulatis, approximatis, numero floſculorum.
Perianth. proprium minimum, coronans germen.
Cor. *univerſalis* æqualis: *propria* monopetala, inæqualis, cujus petali *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* inæqualis, quadrifidus; *laciniâ* exteriore majore, ovata.
Stam. *Filamenta* quatuor, tubo corollæ longiora, receptaculo inſerta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium floſculi. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, bifidum.
Per. nullum. receptaculum *commune* vix notabile, planum, nudum.
Sem. ſolitaria, tetragona, apice villoſo.
Obs. *Calyce tubulato & ſimplici floſculorum orbitâ a Scabioſis diſtinguitur, quibus valde affinis.*

92. SHE-

92. SHERARDIA *. *Dill.* gen. 3.

CAL. *Perianthium* parvum, quadridentatum, germini inſidens, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quadripartitus, planus, acutus.
STAM. *Filamenta* quatuor, ad apicem tubi poſita. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* didymum, oblongum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſuperne bifidus. *Stigmata* capitata.
PER. nullum. *Fructus* oblongus, coronatus, longitudinaliter in duo ſemina ſeparabilis.
SEM. bina, oblonga, apice tribus acuminibus notata, hinc convexa, inde plana.

93. ASPERULA *.

CAL. *Perianthium* parvum, quadridentatum, germini inſidens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* oblongis, obtuſis, reflexis.
STAM. *Filamenta* quatuor, ad apicem tubi poſita. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* didymum, ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſuperne bifidus. *Stigmata* capitata.
PER. *Baccæ* ſiccæ, duæ, globoſæ, coalitæ.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, magna.

94. SPERMACOCE †. *Dill.* elth. 277.

CAL. *Perianthium* parvum, quadridentatum, germini inſidens, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* quadripartitus, patenti-reflexus, obtuſus.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſum, infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, ſuperne bifidus. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſulæ* duæ, connatæ, oblongæ, hinc gibbæ, inde planæ, obtuſæ, ſingula bicornis.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

95. CRUCIANELLA *. Rubeola *Tourneſ.* 50.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* lanceolatis, carinulatis, acuminatis, rigidis, conniventi-compreſſis.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, filiformis, calyce longior. *Limbus* quadrifidus, parvus.
Stam. *Filamenta* quatuor, in ore tubi poſita. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* compreſſum, inter calycem & corollam. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, obtuſa, *unicum* ſtylum terminans, *alterum* infra apicem ſtyli ſeſſile.
Per. *Capſulæ* duæ, connatæ.
Sem. ſolitaria, oblonga.

96. HOUSTONIA †. Paronychiæ affinis *Moriſ.* III. ſ. 15. t. 4. f. 1. auctore Clariſſ. *D. Gronovio.*

Cal. *Perianthium* minimum, quadridentatum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum, infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quadripartitus, patens, *laciniis* ſubrotundis.
Stam. *Filamenta* quatuor, in collo corollæ, minima. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus brevior. *Stigma* bifidum, acutum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, didyma, bilocularis, bivalvis, valvulis diſſepimento oppoſitis.
Sem. ſolitaria.

97. GALIUM *. Gallium. *Tourneſ.* 39.

Cal. *Perianthium* minimum, quadridentatum, germini inſidens.
Cor. *Petalum* unicum, quadripartitum, planum, acutum, tubo nullo.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* didymum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſemi-bifidus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* globoſa.
Per. *Baccæ* ſiccæ, duæ, globoſæ, coalitæ, non adhærentes.
Sem. ſolitaria, reniformia, magna.

98. APA-

98. APARINE *. *Tournef.* 39.

Cal. *Perianthium* minimum, quadridentatum, germini inſidens.
Cor. *Petalum* unicum, quadripartitum, planum, acutum, tubo nullo.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* didymum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſemi-bifidus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* capitata.
Per. *Baccæ* ſiccæ duæ, globoſæ, coalitæ, villis uncinatis, rigidis adhærentes.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda, umbilicata, magna.

99. RUBIA *. *Tournef.* 38.

Cal. *Perianthium* minimum, quadridentatum, germini inſidens.
Cor. *Petalum* unicum, quadripartitum, planum, acutum, baſi concava, tubo nullo.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* didymum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſuperne bifidus. *Stigmata* capitata.
Per. *Baccæ* duæ, coalitæ, glabræ.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda, umbilicata.

100. CATESBÆA †. Lycium *Catesb.* Authore *D. Gronovio.*

Cal. *Perianthium* quadridentatum, minimum, acutum, perſiſtens.
Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* omnium longiſſimus, rectus, ſuperne ſenſim craſſior. *Limbus* ſemiquadrifidus, latus, erecto-planus.
Stam. *Filamenta* quatuor, intra collum tubi enata. *Antheræ* oblongæ, erectæ, corollâ fere longiores.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* ſimplex.
Per. *Bacca* ovalis, coronata, unilocularis.
Sem. plura, angulata.

101. IXORA †. vide HM. II: 13-14.

Cal. *Perianthium* quadripartitum, minimum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longiſſimus, tenuis. *Limbus* quadripartitus, planus: *laciniis* ovatis.
Stam. *Filamenta* quatuor, in diviſuris corollæ, breviſſima, incurva. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* bifidum.
Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
Sem. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

102. AVICENNIA. vide HM. IV: 45.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, acuminatum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* planum, quadrifidum; *laciniis* ovato-acuminatis.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* bifidæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, brevis, perſiſtens. *Stigma* acutum.
Per. coriaceum, ovatum, cum acumine, uniloculare, non dehiſcens.
Sem. unicum, compreſſum, ellipticum, germinans intra pericarpium.

103. PENÆA †. Sarcocolla *Syſt. nat. edit. I.*

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppoſitis, lanceolatis, concavis, æqualibus, coloratis, corollâ dimidio brevioribus, laxis, deciduis.
Cor. monopetala, campanulata. *Limbus* quadrifidus, patulus, tubo longe brevior: laciniis acutis.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, omnium breviſſima, tubo corollæ inter diviſuras inſiſtentia, erecta, nuda. *Antheræ* erectæ, planiuſculæ, utrinque emarginatæ.
Pist. *Germen* ovatum, quadragonum. *Stylus* alis quatuor membranaceis longitudinalibus quadragonus. *Stigma* cruciforme, obtuſum, perſiſtens.
Per. *Capſula* quadragona, ſtylo inſtructa, quadrilocularis, quadrivalvis.
Sem. bina, oblongiuſcula, obtuſa.

104.

104. BLÆRIA. †.

Cal. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* linearibus, erectis, corollâ paulo brevioribus, perſiſtentibus.
Cor. monopetala. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis, pervius. *Limbus* parvus, quadrifidus: laciniis ovatis, reflexis.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſetacea, longitudine tubi, receptaculo inſerta. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, erectæ, obtuſæ, emarginatæ.
Pist. *Germen* quadragonum, breve. *Stylus* ſetaceus, corollâ multo longior. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* obtuſa, quadrangularis, quadrilocularis, angulis dehiſcens.
Sem. nonnulla, ſubrotunda.
Obs. *Antheræ quidem emarginatæ ſunt, nullo tamen modo bicornes.*

105. BUDDLEJA. *Houſt.* A. A.

Cal. *Perianthium* minimum, ſemiquadrifidum, acutum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum: ſemiquadrifidum, erectum, calyce triplo majus: *laciniis* ovatis, rectis, acutis.
Stam. *Filamenta* quatuor, breviſſima, ad diviſuras corollæ poſita. *Antheræ* breviſſimæ, ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, corollâ dimidio brevior. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* ovata, oblonga, biſulca, bilocularis.
Sem. numeroſa, minutiſſima.

106. PLANTAGO *. *Tournef.* 48. Coronopus *Tournef.* Pſyllium *Tournef.* Gramen junc: 30. *Moriſ.* III. ſ. 8. t. 9. f. ult.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, erectum, breviſſimum, perſiſtens.
COR. *Petalum* tabeſcens. *Tubus* cylindraceo-globoſus. *Limbus* quadripartitus, depreſſus: *laciniis* ovatis, acutis.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, erecta, omnium longiſſima. *Antheræ* oblongiuſculæ, compreſſæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus dimidio brevior. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* ovata, bilocularis, horizontaliter dehiſcens, diſſepimento libero.
SEM. plurima, oblonga.
OBS. Calyx *in quibuſdam inæqualis eſt, in aliis æqualis.*

107. SANGUISORBA *. *Rupp.* Pimpinellæ ſpecies *Tournef.*

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppoſitis, breviſſimis, caducis.
COR. *Petalum* planum, quadripartitum; *laciniis* ovatis, obtuſis, unguibus cohærentibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſuperne latiora, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.
PIST. *Germen* quadragonum, inter calycem & corollam poſitum. *Stylus* filiformis, breviſſimus. *Stigma* obtuſum.
PER. Capſula parva, bilocularis.
SEM. parva.

108. CENTUNCULUS *. *Dill.* gen. 5. Anagallidaſtrum *Mich.* 10. Anagallidis Sp. *Vaill.* B. P. 4. f. 2.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, patens, perſiſtens: *laciniis* acutis, lanceolatis, corolla longioribus.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* ſubgloboſus. *Limbus* quadripartitus, planus: *laciniis* ſubovatis.
STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine ferme corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum, intra tubum corollæ. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* globoſa, unilocularis, horizontaliter dehiſcens.
SEM. plurima, ſubrotunda, minima.

109. EPIMEDIUM *. *Tournef.* 117.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, obtuſis, concavis, patentibus, parvis, petalis directe (non alternatim) ſubjectis, caducis.
COR. *Petala* quatuor, ovata, obtuſa, concava, patentia.
Nectaria quatuor, cyathiformia, fundo obtuſo, magnitudine petalorum, petalis incumbentia, margine oris affixa receptaculo.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſtylum prementia. *Antheræ* oblongæ, erectæ, biloculares, bivalves, a baſi apicem verſus dehiſcentes, diſſepimento libero.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* germine brevior, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Siliqua* oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis.
SEM. plurima, oblonga.

110. CORNUS *. *Tourneſ.* 410. Virga ſanguinea *Dill.*

CAL. *Involucrum* tetraphyllum, commune, multiflorum, pedunculi-ferum; *foliolis* ovatis, oppoſitis minoribus, coloratis, deciduis.
Perianthium minimum, quadridentatum, germini inſidens, deciduum.
COR. *Petala* quatuor, oblonga, acuta, plana, involucro minora.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, corollâ longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum.
PER. *Drupa* ſubrotunda, umbilicata.
SEM. *Nux* cordata ſeu oblonga, bilocularis. *Nucleus* oblongus.

111. EUONYMUS *. *Tourneſ.* 388.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, planum: *laciniis* ſubrotundis, concavis.
COR. *Petala* quatuor, ovata, plana, patentia, calyce longiora.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, corollâ breviora, germini tanquam receptaculo impoſita. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* brevis, ſimplex. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſucculenta, colorata, quadragona, quadrangularis, quadricuſpis, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. ſolitaria, ovata, calyptrâ obvoluta.
OBS. *Fructificatio, in quibuſdam individuis vel ſpeciebus addit quintam numeri partem.*
Quibusdam Filamenta, præterquam acumina receptaculi, nulla.

112. PTELEA *. Frutex ulmi facie *Dill.* elth. 122. f. 148.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, acutum, parvum.
COR. *Petala* quatuor, ovato-lanceolata, plana, patentia, calyce majora.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* orbiculatum, compreſſum. *Stylus* brevis. *Stigmata* duo, acuta.
PER. *Membrana* ſubrotunda, perpendicularis, cavitate in centro pro ſemine.
SEM. unicum, teretiuſculum.
OBS. *Fructus eſt ulmo ſimillimus, non vero ſtylus, ſtigma, aut reliquæ fructificationis partes. Calyx, corolla, ſtamina ſæpe addunt quintam partem numeri.*

113. LUDWIGIA †. *vide HM.* II. 50. *Mer. ſur.* 39.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, germini inſidens, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis, patentiſſimis, longitudine corollæ.
COR. *Petala* quatuor, obverſe cordata, plana, patentiſſima, æqualia.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, brevia. *Antheræ* ſimplices, oblongæ, erectæ.
PIST. *Germen* tetragonum, calycis baſi veſtitum, ſub receptaculo floris. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obſolete tetragonum, capitatum.
PER. *Capſula* quadragona, obtuſa, calyce veſtita, eoque coronata, quadrilocularis, quadrifariam dehiſcens.
SEM. numeroſa, parva.

114. OLDENLANDIA †. *Plum.* 36.

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *laciniis* ſubulatis, germini inſidentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quatuor, ovata, patentia, calyce duplo longiora.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſimplicia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.
PER. *Capſula* coriacea, globoſa, bilocularis.
SEM. numeroſa, minima.

115. TRAPA †. Tribuloides *Tournef.* 431.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quatuor, verticaliter ovata, calyce majora.
Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine calycis. *Stigma* capitatum, emarginatum.
Per. *Capſula* ovato-oblonga, oſſea, unilocularis; *Spinis* quatuor in medio latere oppoſitis, patentibus (quæ calycis folia fuere) acutis, craſſis, armata.
Sem. *Nucleus* ovatus, tectus.
Obs. *Sunt etiam Filamenta (ni fallor) alia quatuor, ſterilia.*

116. DORSTENIA †. *Plum.* 8. *Houſt.* A. A. 421. t. 1. 2.

Cal. *Involucrum commune* planum, angulatum, maximum, tectum receptaculo communi adnato, & floſculis numeroſiſſimis diſcum inhabitantibus, minimis.
Perianthium proprium quadrangulare, concavum, receptaculo immerſum, cumque eo coalitum.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, breviſſima. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* obtuſum.
Per. nullum. *Receptaculum commune* carnoſum factum.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda, acuminata.
Obs. *Qui plantam vivam vident florentemque, inquirant num alii floſculi feminei ſint hermaphroditis mixti, ut in Parietaria. Species a Plumiero Parietariis mixta, erit Dorſtenia ex alis florens.*
Dorſtenia enim inter Ficum & Parietariam media nobis videtur.

117. AMMANNIA *. *Houſt.* A. A.

Cal. *Perianthium* campanulatum, oblongum, erectum, octo ſtriis & plicis, quadrangulare, octodentatum: *dentibus* alternis inflexis, perſiſtens.
Cor. nulla. (vel) *Petala* quatuor, verticaliter ovata, patentia, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſetacea, longitudine calycis, cui inſerta. *Antheræ* didymæ.
Pist. *Germen* ſubovatum, magnum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *Stigma* capitatum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, quadrilocularis, calyce obtecta.
Sem. numeroſa, parva.
Obs. *Houſton petala quatuor pingit, quæ in florentibus, a me examinatis, defecere, ut in Peplide, cui cum Lythro & Iſnardia maxime affinis eſt.*

118. ISNARDIA †. Dantia *Petit.* gen. 49. Glaucis ſpecies *Bocc.* muſ. 84. *f.* 1.

Cal. *Perianthium* campanulatum, ſemiquadrifidum: *laciniis* acutis, patentibus.
Cor. nulla: niſi Calycem dicas.
Stam. *Filamenta* quatuor, e medio calycis enata. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* intra ſubſtantiam calycis. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* craſſiuſculum.
Per. Baſis calycis quadrata, quadrilocularis.
Sem. pauca, oblonga.

119. ELÆAGNUS *. *Tournef.* 489.

Cal. *Perianthium* monophyllum, vix ſemiquadrifidum, rectum, campanulatum, externe ſcabrum, interne coloratum, deciduum.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quatuor, breviſſima, infra diviſuras calyci inſerta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, calyce paulo brevior. *Stigma* ſimplex.
Per. *Drupa* ovata, obtuſa, glabra, apice punctato.
Sem. *Nux* oblonga, obtuſa.

120. BRABEJUM †. vide *Breyn.* cent. f. 1. Communicavit Nobiliſſ. D. *Cliffortius.*

CAL. nullus.
COR. *Petala* quatuor, linearia, obtuſa, inferne erecta, tubum formantia, ſuperne revoluta, decidua.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, unguibus petalorum inſerta, longitudine vix corollæ. *Antheræ* parvæ, lateribus dehiſcentes.
PIST. *Germen* minimum, villoſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, ſuperne fere craſſior. *Stigma* ſimplex.
PER. *Drupa* ſiccior, ovalis, villoſa.
SEM. *Nux* ovata.
OBS. *a* Ximenia *Plumieri*, *cui ſatis ſimilis eſt fructificatio, ſolo numero optime diſtinguitur.*

121. RIVINIA *. Rivina *Plum.* 39. Solanoides *Tournef.* A. G. 1706. *Dill.* gen. II. Phytolaccæ ſpecies *Boerh.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum, coloratum, perſiſtens: *foliolis* oblongo-ovatis, obtuſis.
COR. nulla. niſi Calycem ſumas.
STAM. *Filamenta* quatuor, calyce breviora, per paria proxima, perſiſtentia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* magnum, ſubrotundum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* ſimplex, obtuſum.
PER. *Bacca* globoſa, calyci viridi reflexo inſidens, unilocularis.
SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum, ſcabrum.
OBS. *Plumierus flores octo ſtaminibus pingit, in quo valde errat.*

122. ALCHEMILLA *. Alchimilla *Tournef.* 289.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens: *ore plano*, octipartito: *laciniis* alternis minoribus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, ſubulata, minima, ori calycis impoſita. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, ad baſin germinis inſertum. *Stigma* globoſum.
PER. nullum. *Calycis* Collum clauditur, nec dehiſcit.
SEM. ſolitarium, ellipticum, compreſſum.

2. DI-

2. *DIGYNIA.*

123. APHANES *. Percepier *Dill.* gen. 3.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens: *ore* plano, octipartito; *laciniis* alternis, minimis.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quatuor, erecta, ſubulata, minima, ori calycis impoſita. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germina* duo, ovata. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, germinibus ad baſin inſerti. *Stigmata* capitata.
Per. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens, ore connivens.
Sem. duo, ovata, acuminata, compreſſa, longitudine ſtyli.
Obs. *Ad* Alchimillam *proxime accedit.*

124. CUSCUTA *. *Tournef.* 422. Baſella HM. VII. 24.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cyathiforme, ſemiquadrifidum, obtuſum, baſi carnoſum.
Cor. *Petalum* unicum, ovatum, calyce paulo longius: *ore* quadrifido, obtuſo.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, erecti, breves. *Stigmata* ſimplica.
Per. carnoſum, ſubrotundum, biloculare, horizontaliter dehiſcens.
Sem. bina.
Obs. Cuſcutæ *T.Pericarpium membranaceum horizontaliter dehiſcens.* Baſellæ *ſemen unicum nudum calyce ſucculento baccato veſtitum* addit unitatem in omni numero floris.
Si flos ſexfidus evadat, fit ſtylus triplex.

125. HAMAMELIS. Gron. *Virg.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum erectum: foliolis oblongis, obtuſis, æqualibus.
Cor. *Petala* quatuor, linearia, æqualia, longiſſima.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum, villoſum, deſinens in Stylos duos, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* bilocularis, bivalvis.
Sem. *Nucleus* ſolitarius, ovato-oblongus, glaber, nitidus.

126. HYPECOUM *. *Tournef.* 115.

Cal. *Perianthium* diphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutis, erectis, oppoſitis, deciduis.
Cor. tetrapetala. *Petala duo exteriora* oppoſita latiora, triloba, obtuſa: *P. duo interiora*, cum exterioribus alterna, ſemitrifida: *lacinia media* concava, compreſſa, erecta.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, a laciniis petalorum intimorum tecta. *Antheræ* erectæ, oblongæ.
Pist. *Germen* oblongum, cylindraceum. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* acuta.
Per. *Siliqua* compreſſa, longa, incurva, articulata.
Sem. ſolitaria in ſingulo articulo pericarpii, globoſo-compreſſa.

3. *TETRAGYNIA.*

127. ILEX *. Aquifolium *Tournef.* 371. Dodonæa *Plum.* 12.

Cal. *Perianthium* quadridentatum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* quadriparitum, planum: *laciniis* ſubrotundis, concavis, patentibus majuſculis, unguibus cohærentibus.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* nullus. *Stigmata* quatuor obtuſa.
Per. *Bacca* ſubrotunda, quadrilocularis.
Sem. ſolitaria, oſſea, oblonga, obtuſa, hinc gibba, inde angulata.
Obs. Dodonæa *excludit unicam quartam partem numeri in omni fructificationis parte, hinc flos trifidus.*

128. Po-

128. POTAMOGETON *. *Tournef.* 103. *Vaill.* B. P. 32. f. 5.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, obtuſa, concava, patentia, unguiculata, decidua.
STAM. *Filamenta* quatuor, plana, obtuſa, breviſſima. *Antheræ* didymæ, breves.
PIST. *Germina* quatuor, ovato-acuminata. *Stylus* nullus. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum.
SEM. quatuor, ſubrotunda, acuminata, hinc gibba, inde compreſſa, angulataque.

129. SAGINA *. Alſinella *Dill. gen.* 6.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, patentiſſimis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quatuor, ovata, obtuſa, calyce brevoria, patentia.
STAM. *Filamenta* quatuor capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubgloboſum. *Styli* quatuor, ſubulati, recurvi, pubeſcentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ovata, tecta, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. numeroſa, minima, receptaculo affixa.

Claſ-

Claſſis V.

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

130. HELIOTROPIUM †. *Tournef.* 57.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* planus, ſemiquinquefidus, obtuſus: *laciniis* minoribus, alternatis, acutioribus, majoribus interjacentibus. *Faux* clauſa: *ſquamulis* quinque, prominulis, conniventibus in ſtellam.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, in fauce. *Antheræ* parvæ, tectæ.
PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.
PER. nullum. *Calyx* erectus, immutatus, in ſinu ſemina fovens.
SEM. quatuor, ovata, acuminata.

131. MYOSOTIS *. *Dill.* gen. 3. Scorpiurus *Kn.*

CAL. *Perianthium* ſemiquinquefidum, oblongum, erectum, acutum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* ſemiquinquefidus, planus: *laciniis* emarginatis, obtuſis. *Faux* clauſa: *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.
STAM. *Filamenta* quinque, in collo tubi, breviſſima. *Antheræ* minimæ, tectæ.
PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtuſum.
PER. nullum. *Calyx* major, erectus, in ſinu ſemina fovens.
SEM. quatuor, ovata, acuminata, glabra.

132. LITHOSPERMUM *. *Tournef.* 55.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, rectum, acutum, perſiſtens; *laciniis* ſubulatis, carinatis.
Cor. *Petalum* unicum, longitudine calycis. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, erectus. *Rictus* perforatus.
Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, in fauce corollæ.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtuſum, bifidum.
Per. nullum. *Calyx* patulus, ſemina, quibus decies longior, in ſinu continens.
Sem. quatuor, ovato-acuminata, dura, glabra.

133. ANCHUSA *. Bugloſſum *Tournef.* 53.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, teres, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* ſemiquinquefidus, erecto-patens, obtuſus. *Rictus* clauſus *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, oblongis, conniventibus.
Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, in fauce corollæ. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, tectæ.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
Per. nullum. *Calyx* major, erectus, in ſinu continens ſemina.
Sem. quatuor, oblongiuſcula, obtuſa, gibba.

134. CYNOGLOSSUM *. *Tournef.* 57. Omphalodes *Tournef.* 58.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum, longitudine calycis. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus. *Rictus* clauſus: *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.
Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, in fauce corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, nudæ.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* emarginatum.
Per. *Capſulæ* quatuor, depreſſæ, ſubrotundæ, extrorſum obtuſiores, ſcabræ, non dehiſcentes.
Sem. ſolitaria, ſubovata, gibba, acuminata, glabra.
Obs. Eſſentia *generis conſiſtit in quatuor capſulis monoſpermis ſtylo affixis.*

135. SYMPHYTUM *. *Tournef.* 56. Conſolida *Riv.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, pentagonum, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* tubulato-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* quinquedentato, obtuſo, reflexo. *Faux* munita: *radiis* quinque, ſubulatis, limbo brevioribus, in conum conniventibus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, cum radiis faucis alterna. *Antheræ* acutæ, erectæ, tectæ.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis; longitudine corollæ. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Calyx* major, ampliatus.
Sem. quatuor, gibba, acuminata, apicibus conniventia.

136. PUL-

136. PULMONARIA *. *Tournef.* 55.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, cylindraceum, pentagonum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, erecto-patens. *Faux* pervia.
Stam. *Filamenta* quinque, in fauce, breviſſima. *Antheræ* erectæ, conniventes.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, calyce brevior. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
Per. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo ſemina fovens.
Sem. quatuor, ſubrotunda, obtuſa.

137. BORRAGO *. *Tournef.* 53. Borraginoides *Boerh*: I: 88. Cynogloſſoides *Iſnard. A. G.* 1718. *t.* 10.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum, longitudine calycis. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* quinquepartitus, planus: *Faux* coronata: *prominentiis* quinque, emarginatis, obtuſis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, conniventia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum lateri interiori in medio affixæ, conniventes.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Calyx* major inflatus.
Sem. quatuor, ſubrotunda, rugoſa, apice extrorſum carinata, baſi globoſa, receptaculo excavato inſerta.
Obs. Calycis *laciniæ quoad figuram*, & Corollæ *Tubus quoad magnitudinem, pro genere determinando nil valent.*

138. LYCOPSIS *. Echioides *Riv.* I. 10. 11. *Dill.* gen. 3. Bugloſſoides *Riv.* I. 13. Bugloſſum II. *Moriſ.* ſ. 11. t. 26.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, acutis, patulis, perſiſtentibus.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, curvato-flexus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus. *Faux* clauſa: *ſquamulis* quinque convexis, prominentibus, conniventibus.
STAM. *Filamenta* quinque, minima, ad flexuram tubi corollæ. *Antheræ* parvæ, tectæ.
PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, bifidum.
PER. nullum. *Calyx* maximus, inflatus.
SEM. quatuor, ſublonga.
OBS. Eſſentia *generis conſiſtit in flexura cylindracei tubi corollæ.*

139. ECHIUM *. *Tournef.* 54. *Riv.* I. 9.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, perſiſtens: *laciniis* ſubulatis, erectis.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* erectus, ſenſim ampliatus, quinquefidus, obtuſus: *laciniis ſuperioribus* duabus longioribus, *infimâ* minore acuta, reflexa
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, bifidum.
PER. nullum. *Calyx* rigidior, in ſinu ſemina fovens.
SEM. quatuor, ſubrotunda, oblique acuminata.
OBS. Eſſentia *generis eſt Corolla inæqualis cum ſeminibus quatuor & ſtaminibus quinque.*

140. ASPERUGO *. *Tournef.* 54. Bugloſſum 13. *Moriſ.* III. ſ. 11. t. 26.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, denticulis duobus ſingulæ laciniæ interpoſitis; erectum, æquale, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, parvus. *Faux* clauſa: *ſqamulis* quinque convexis, prominentibus, conniventibus.
STAM. *Filamenta* quinque, in fauce, breviſſima. *Antheræ* oblongiuſculæ, tectæ.
PIST. *Germina* quatuor, compreſſa. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* obtuſum.
PER. nullum. *Calyx* maximus, erectus, compreſſus, & conni-vens, ut duo plana parallela, ſummo margine quinque dentes eminentes exſerens.
SEM. quatuor, oblonga. Simul conſiderata videntur compreſſa.
OBS. Eſſentia *conſiſtit in figura calycis ſeminiferi.*

141. CERINTHE *. *Tournef.* 56. Cerinthoides *Boerh.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis æqualibus, perſiſtentibus.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* brevis, craſſus. *Limbus* tubulato-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* quinquefido. *Faux* nuda, pervia.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* acutæ, erectæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. oſſea duo, ſubovata, nitida, introrſum planiuſcula, extrorſum gibba, acutiuſcula, emarginata, bilocularia, non dehiſcentia.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, acuminata.
OBS. Cerinthoides *ſeminibus quatuor diſtinctis gaudet.*
Character eſſentialis, *quo ab* Aſperifoliis *reliquis diſtinguitur, conſiſtit in Corolla regulari: fauce nuda pervia.*

142. TOURNEFORTIA †. Pittonia *Plum.* 3.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, parvum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* ovatus, calyce longior. *Limbus* ſemiquinquefidus, patens: *laciniis* latis, acutis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine tubi corollæ. *Antheræ* ſimplices, in fauce corollæ.
PIST. *Germen* globoſum, ſub receptaculo floris. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Bacca* globoſa, bilocularis.
SEM. bina, ſubovata, pulpâ diſtincta.

143. ANDROSACE *. *Tournef.* 46.

CAL. *Involucrum* univerſale, polyphyllum, multiflorum minimum.
Perianthium monophyllum, pentagonum, ſemiquinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* ovatus, calyce obvolutus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* ovato-oblongis, obtuſis, integris.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, intra tubum corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ, incluſæ.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, breviſſimus. *Stigma* globoſum, incluſum.
PER. *Capſula* globoſa, calyci plano inſidens, unilocularis, quinquefariam apice dehiſcens.
SEM. plurima, ſubrotunda, hinc gibba, inde plana. *Receptaculum* erectum, liberum.

144. PRIMULA *. Primula veris *Tournef.* 47. *Malp.* 139. 147. *Pont:* 1: 2. Auricula Urſi *Tournef.* 46.

Cal. *Involucrum*, polyphyllum, multiflorum, minimum. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, pentagonum, quinquedentatum, acutum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis, terminatus collo parvo, hemiſphærico. *Limbus* patens, ſemiquinquefidus: *laciniis* obverſe cordatis, emarginatis, obtuſis.
Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, intra collum corollæ. *Antheræ* acuminatæ, erectæ, conniventes, incluſæ.
Pist. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* globoſum.
Per. *Capſula* teres, longitudine ferme perianthii, tecta, unilocularis, dehiſcens, apice decemdentato.
Sem. numeroſa, ſubrotunda. *Receptaculum* ovato-oblongum, liberum.

145. CORTUSA *. Matth. *Boerh.*

Cal. *Perianthium* patens, quinquefidum, minimum, perſiſtens: *laciniis* obtuſis, apicibus reflexis.
Cor. *Petalum* rotatum. *Tubus* vix ullus. *Limbus* planus, quinquepartitus, amplus: *laciniis* ſubrotundis, ad quarum baſin prominent tubercula quinque.
Stam. *Filamenta* quinque, brevia, obtuſa. *Antheræ* bi-lamellatæ, oblongæ, erectæ, exteriori parte affixæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus vix æqualis. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* ovato-oblonga, acuminata, utrinque longitudinaliter ſulcata, unilocularis, bivalvis, valvularum marginibus involutis.
Sem. numeroſa, oblonga, obtuſa, parva.

146. SOLDANELLA. *. *Tournef.* 16.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, rectum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis.
COR. *Petalum* campanulatum, ſenſim ampliatum: rectum: *ore* lacero, acuto.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* oblonga, teres, oblique ſtriata, unilocularis, dehiſcens, apice decem-dentato.
SEM. numeroſa, acuminata, minima. *Receptaculum* columnare, liberum.

147. MENYANTHES *. *Tournef.* 15. Acopa *Moriſ.* III. ſ. 15. t. 2. Nymphoides *Tournef.* 67.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceo-infiundibuliformis, brevis.
Limbus ultra medium quinquefidus: *laciniis* reflexo-patentibus, obtuſis, hirſutie notatis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, brevia. *Antheræ* acutæ, baſi bifidæ, erectæ.
PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ferme corollæ. *Stigma* bifidum, compreſſum.
PER. *Capſula* ovata, calyce cincta, unilocularis.
SEM. plurima, ovata, exigua.

148. HOTTONIA *. *Boerh.* Stratiotes *Vaill.* A. G. 1719.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* linearibus, erecto-patulis.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, planus: *laciniis* ovato-oblongis, emarginatis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, brevia erecta, laciniis corollæ oppoſita. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* globoſo-acuminatum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* globoſum.
PER. *Capſula* globoſa, acuminata, unilocularis, calyci impoſita.
SEM. plurima, globoſa. *Receptaculum* globoſum, magnum.

149. LYSIMACHIA *. *Tournef.* 59.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* ovato-oblongis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, baſi fere cohærentia, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* acuminatæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* globoſa, unilocularis, decemvalvis.
Sem. plurima, angulata. *Receptaculum* globoſum, maximum, punctatum.

150. ANAGALLIS *. *Tournef.* 59.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, perſiſtens: *laciniis* carinatis.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* ovato-orbiculatis, unguibus connexis.
Stam. *Filamenta* quinque, erecta, corollâ breviora, inferne hirſuta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, leviter inclinatus. *Stigma* capitatum.
Per. *Capſula* globoſa, unilocularis, horizontaliter in duo hemiſphæria dehiſcens.
Sem. plurima, angulata. *Receptaculum* globoſum, maximum.

151. HYDROPHYLLUM *. *Tournef.* 16. Dentariæ facie *Moriſ.* III. f. 15. t. 1.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, corollâ vix brevius, patens, perſiſtens: *laciniis* ſubulatis.
Cor. *Petalum* unicum, campanulatum, ſemiquinquefidum: *laciniis* erectis, obtuſis, emarginatis.
Nectarium: Rima lamellis duabus longitudinalibus, conniventibus clauſa, intra ſingulam laciniam, infra medietatem, petalo adnata.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ longiora. *Antheræ* incumbentes, oblongæ.
Pist. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum, patens.
Per. *Capſula* globoſa, unilocularis, bivalvis.
Sem. unicum, rotundum, magnum.

152. THEOPHRASTA. Ereſia *Plum.* 25.

CAL. *Perianthium* ſemiquinquefidum, parvum, perſiſtens: obtuſis *laciniis* & *ſinubus*.
COR. *Petalum* campanulatum, ſemiquinquefidum, erecto-patulum: *laciniis* & *diviſuris* obtuſis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, corollâ brevior. *Stigma* acutum.
PER. *Capſula* globoſa, maxima, unilocularis.
SEM. plurima, ſubrotunda, *Receptaculo* libero undique affixa.

153. PATAGONULA. Patagonica *Dill.* elth. 226. f. 293.

CAL. *Perianthium* minimum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* vix ullus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, acutis.
STAM. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovato-acutum. *Stylus* filiformis, ſemibifidus, ramulis iterum ſemibifidis, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ovato-acuminata, inſidens *Calyci* maximo, laciniis oblongis, longis, emarginatis conſtructo.
SEM. . . . . . .
OBS. Eſſentia *conſiſtit in* Calycis *fructigeri ſtructura, qua ab omnibus diſtinguitur, licet ſeminum notitia deficiat hactenus.*

154. AZALEA *.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, parvum, coloratum, perſiſtens.
COR. *Petalum* calyce duplo longius, erectum, patulum, baſi anguſta, ſemiquinquefidum: *laciniarum* lateribus inflexis.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, receptaculo inſerta, libera. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, quinquelocularis, quinquevalvis.
SEM. plurima, ſubrotunda.
OBS. *Figura petali* in aliis infundibuliformis, in aliis campaniformis eſt.

* *Numero ſtaminum ab Erica & Andromeda primario differt.*

155. DIAPENSIA *. *Fl. Lapp.* 1.

5 2

Cal. *Perianthium* octophyllum: *foliolis* quinque *interioribus* in orbem poſitis, *reliquis* imbricatim incumbentibus, *omnibus* æqualibus, ovatis, obtuſis, erectis, perſiſtentibus.
Cor. *Petalum* hypocrateriforme. *Tubus* cylindraceus, apertus, longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, obtuſus, planus.
Stam. *Filamenta* quinque, compreſſo-linearia, erecta, ad inciſuras limbi tubum terminantia, brevia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. Germen ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, ſubrotunda.

156. PHLOX *. Lychnidea *Dill.* elth. 166.

5 2

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, decangulare, quinquedentatum, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* hypocrateriforme. *Tubus* cylindraceus, ter calyce longior, inferne anguſtior, incurvus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* ſubrotundis, æqualibus, obtuſis, tubo brevioribus.
Stam. *Filamenta* quinque, in tubo corollæ ſita, quorum duo longiora, unicum brevius. *Antheræ* in fauce corollæ contentæ.
Pist. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, acutum.
Per. *Capſula* ovata, trigona, trilocularis, trivalvis.
Sem. ſolitaria, ovata.

157. CONVOLVULUS *. *Tournef.* 77. *Malp.* 133. Volubilis *Dill.* elth. 318.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, connivens, ovatum, obtuſum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* campanulato-patens, magnum, plicatum, margine leviſſime inciſum.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* ovatæ, compreſſæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, latiuſcula.
Per. *Capſula* calyce obvoluta, ſubrotunda, uni-bi-trive-valvis.
Sem. bina, ſubrotunda, ſæpe acuta.
Obs. *Corolla communiter decem Crenis inciſa, ſed datur etiam limbo quinquefido.*
Volubilis D: flores alios majores, alios minores in capitula gerit; ſeminibus alatis.

158. IPOMOEA *. Quamoclit *Tournef.* 39. *Dill.* elth. 241.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, oblongum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* fere cylindraceus, longiſſimus. *Limbus* quinquefidus, patens: *laciniis* ſemi-lanceolatis, planis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitatum, trifidum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis.
Sem. nonnulla, ſubovata.
Obs. Convolvuli *ſpecies eſt.*

159. POLEMONIUM *. *Tournef.* 61.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, cyathiforme, acutum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* calyce brevior, clauſus valvis quinque ad apicem poſitis. *Limbus* quinquepartitus, amplus, planus: *laciniis* ſubrotundis, obtuſis.
STAM. *Filamenta* quinque, valvulis tubi inſerta, filiformia, corollâ breviora, inclinata. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ovato-acutum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, revolutum.
PER. *Capſula* trigono-ovata, trilocularis, trivalvis, tecta.
SEM. plurima, irregularia, acutiuſcula.

160. SPIGELIA. † Arapabaca *Plum.* 31.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acuminatum, parvum, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* calyce multo longior, inferne anguſtatus. *Limbus* patens, quinquefidus: *laciniis* latis, acuminatis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* globis duobus compoſitum. *Stylus* unus, ſubulatus, longitudine tubi. *Stigma* ſimplex.
PER. duo, globoſa, coalita, calyci inſidentia.
SEM. numeroſa, minima, ſubrotunda.

161. CAMPANULA. *. *Tournef.* 37.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erecto-patens, germini impoſitum.
COR. *Petalum* campanulatum, baſi impervia patula, erectum, ſemiquinquefidum, marceſcens: *laciniis* latis, acutis, patulis. *Nectarium* in fundo corollæ, conſtructum *valvulis* quinque, acutis, conniventibus.
STAM *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima, inſerta valvularum Nectarii apicibus. *Antheræ* filamentis longiores, compreſſæ.
PIST. *Germen* angulatum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* tripartitum, oblongum, craſſiuſculum, *laciniis* revolutis.
PER. *Capſula* ſubrotunda, angulata, tri-quinqueve-locularis, totidem foraminibus lateralibus emittens ſemina.
SEM. numeroſa, parva. *Receptaculum* columnare, adnatum.
OBS. Pericarpii figura indeterminata eſt.
TRACHELII *Raj. Pericarpium villoſum ſcabrum, triloculare.*
RAPUNCULI *Raj. Pericarp: glabrum ovatum, triloculare.*
MEDII. *Kn. Peric: valvis 5 tectum, quinqueloculare.*
SPECULI VENERIS. *Raj. Peric: columnare priſmaticum triloculare.*

162. PHYTEUMA. * Rapunculus *Tournef.* 38. *Riv.* I. 161. 162.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum, erecto-patens, germini impoſitum.
COR. *Petalum* ſtellatum, patens, quinquepartitum: *laciniis* linearibus, acutis, recurvis.
STAM. *Filamenta* quinque, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſub receptaculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, recurvus. *Stigma* tripartitum, oblongum, revolutum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis.
SEM. plurima, parva, ſubrotunda.

163. TRACHELIUM *. *Tournef.* 50.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, germini inſidens.
COR. *Petalum* infundibuliforme: *Tubus* cylindraceus, longiſſimus, tenuiſſimus. *Limbus* patulus, parvus, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, concavis.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* triquetro-ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, corollâ duplo longior. *Stigma* globoſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, obtuſe triloba, trilocularis, trivalvis.
SEM. numeroſa, minima.

164. RÖELLA *.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, quinquepartitum, perſiſtens, germini inſidens: laciniis lanceolatis, acutis, dentatis, magnis.
COR. monopetala, infundibuliformis, decidua. *Tubus* calyce paulo brevior. *Limbus* erecto-patens, quinquepartitus, calyce longior.
Nectarium e ſquamis quinque, conniventibus, in fundo corollæ.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, nectario inſidentia. *Antheræ* ſubulatæ, conniventes, longitudine filamentorum, altitudine calycis.
PIST. *Germen* oblongum, ſub receptaculo floris. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, depreſſa, patentia.
PER. *Capſula* cylindracea, calyce brevior, coronata calyce, patenti majoreque facto bilocularis.
SEM. plurima, angulata.
OBS. *Hinc a* Campanula & Polemonio *diverſiſſima.*

165. RONDELETIA. *Plum.* 12.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, germini inſidens, perſiſtens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, calyce longior, apice ventriculoſus. *Limbus* quinquepartitus, reflexo-planus: *laciniis* ſubrotundis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine ferme petali. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, coronata, bilocularis.
Sem. plura, parva.

166. BELLONIA. *Plum.* 31.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis, acutis.
Cor. *Petalum* rotatum. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* planus, ſemiquinquefidus, obtuſus, magnus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, breviſſima. *Antheræ* erectæ, conniventes, breves.
Pist. *Germen* infra receptaculum floris. *Stylus* ſubulatus, rectus, ſtaminibus longior. *Stigma* acutum.
Per. *Capſula* turbinato-ovata, calyce obvoluta, ejuſque laciniis conniventibus roſtrata, unilocularis.
Sem. numeroſa, ſubrotunda, exigua.

167. CHOMELIA. vide HM. II: 23.

Cal. *Perianthium* ſemiquinquefidum, erectum, acutum, germini inſidens, perſiſtens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* clavatus, calyce longior. *Limbus* quinquefidus: *laciniis* ovato-oblongis, reflexis.
Stam. *Filamenta* quinque, brevia, in fauce corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, longitudine corollæ. *Stigma* capitatum.
Per. *Bacca* ſubrotunda, coronata, bilocularis.
Sem. quatuor, hinc gibba, inde angulata.

168. GE-

168. GENIPA *Tournef.* 436.

Cal. *Perianthium* eſt margo germinis integer.
Cor. *Petalum* rotatum. *Tubus* breviſſimus, infundibuliformis. *Limbus* magnus, quinquepartitus, patens: *laciniis* ovatis, acutis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, reflexa, corollâ breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, conniventes.
Pist. *Germen* ovatum, infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigma* ovato-oblongum, magnum, longitudine ſtaminum.
Per *Bacca* carnoſa, ovata, utrinque attenuata, truncata, bilocularis.
Sem. plura, depreſſa, angulata, nidulantia.

169. COFFEA *. Coffe *Juſſ.* A. G. 1713.

Cal. *Perianthium* quadridentatum, minimum, germini inſidens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, tenuis, calyce multoties longior. *Limbus* planus, quinquepartitus, tubo longior: *laciniis* lanceolatis: lateribus revolutis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, tubo corollæ impoſita. *Antheræ* lineares, incumbentes, longitudine filamentorum.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine corollæ. *Stigmata* duo, reflexa, ſubulata, craſſiuſcula.
Per. *Bacca* ſubrotunda, puncto umbilicato.
Sem. bina, elliptico-hemiſphærica, hinc gibba, inde plana, membrana involuta.

170. MORINDA *Vaill.* A. G. 1722. Rojoc *Plum.* 26. Phillyreaſtrum *Vaill. A. G.* 1722. vide *H. M. VII.* 27.

Cal. *Receptaculum* fructificationis *commune* ſubrotundum, in globum colligit flores ſeſſiles.
Perianthium quinquedentatum, vix notabile, germini inſidens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* quinquefidus, acutus, erecto-patens.
Stam. *Filamenta* quinque, compreſſa, ſub diviſuras tubo inſerta, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium. *Stylus* ſimplex. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.
Per. *Bacca* ſubovata, angulata, compreſſa undique ab adjacentibus, truncata, unilocularis.
Sem. unicum, oſſeum, angulatum, truncatum.

171. DIERVILLA * *Tournef.* A. G. 1706. *Dill.* gen. 10.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, breve, germini impoſitum; laciniis ſubulatis, perſiſtentibus.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* clavatus, baſi deorſum gibbus; gula ſubtus impreſſa. *Limbus* quinquepartitus, fere bilabiatus. Labio ſuperiore bipartito; L. inferiore tripartito: media productiore: laciniis omnibus lanceolatis recurvis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* ovato-ſubulatum, ſub receptaculo. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* peltato-capitatum, convexum, ſubtus concavum.
Per. *Capſula* ovato-ſubulata, bilocularis, bivalvis.
Sem. plurima, rotunda, parva.
Obs. Loniceris *valde affinis, & forte ſpecies.*

172. SAMOLUS * *Tournef.* 60.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, baſi obtuſum: *laciniis* anguſtis, erectis, perſiſtentibus.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* breviſſimus, longitudine calycis, patulus. *Limbus* planus, quinquepartitus, obtuſus: *ſquamulæ*, ad baſin ſinus Limbi, conniventes.
Stam. *Filamenta* quinque, brevia, ſub ſquamula corollæ ſingula. *Antheræ* conniventes, tectæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* ovata, calyce cincta, unilocularis.
Sem. plurima, ovata, exigua.

173. CONOCARPUS †. Rudbeckia *Houſt.* A. A. Alni fructu laurifolia. *Sloan. hiſt.* 2. t. 161. f. 2.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquepartitum, acutum, erectum; *laciniis* ſubulatis: germini inſidens, perſiſtens.
COR. nulla.
STAM. quinque.
PIST. *Germen* magnum, compreſſum, obtuſum, apicem verſus craſſius, ſub receptaculo floris. *Stylus* unicus. . . . . *Stigma* . . .
PER. nullum a ſemine diſtinctum.
SEM. unicum: *margine* membranaceo, craſſo, utrinque prominente.
OBS. Germina *plura imbricatim colliguntur in conum globoſum, tanquam ſquamæ reflexæ.*
Num maſculini flores a femininis removeantur, oculus percipere ex ſicca planta non potuit.

174. LONICERA *. Caprifolium † *Tournef.* 378. *Malp.* 138. Periclymenum. † *Tournef.* 378. *Riv.* I: 175. 176. 177. Chamæceraſus *Tournef.* 379. Xyloſteum *Riv.* I: 173. 174. *Tournef.* 379. Trioſteoſpermum *Dill.* Elth. 293. Symphoricarpos *Dill: elth.* 273.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, parvum, germini inſidens.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* oblongus, deorſum gibbus. *Limbus* quinquepartitus, *laciniis* revolutis, quarum una profundior ſeparata.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſo-capitatum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, umbilicata, bilocularis.
SEM. ſubrotunda, compreſſa,
OBS. Caprifolium. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius ſeparata. Baccæ ſolitarie poſitæ.*
Periclymenum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde ſectis. Baccæ ſolitarie poſitæ.*
Chamæceraſus. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius ſecta. Baccæ duæ eidem baſi inſiſtentes.*
Xyloſteum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde ſectis. Baccæ duæ eidem baſi inſiſtentes.*
Trioſteoſpermum. *Laciniæ floris ſubrotundæ. Fructus triſpermos. Bacca, coronata magno calyce, turbinata.*
Symphoricarpos. *Corolla fere campanulata; Fructus bilocularis, ſemiquadrilocularis. ſeminibus ſolitariis.*

175. MIRABILIS. * Mirabile *Moriſ.* III. ſ. 15. t. 1. Jalapa *Tourneſ.* 50. *Vaill.* A. G. 1722. *Pont.* 3: 2. 3. 4. 5.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erecto-ventricoſum: *foliolis* ovato-lanceolatis, perſiſtentibus.

COR. *Petalum* infundibuliforme, caducum. *Tubus* tenuis, longus, ſuperne craſſior, nectario impoſitus.
Limbus erecto-patens, integer, obtuſe quinquefidus, plicatus.
Nectarium globoſum, petalo ſuppoſitum, perſiſtens.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, e receptaculo orta, petalo (non nectario) adnata, corollæ longitudine, inclinata, inæqualia. *Antheræ* ſubrotundæ, aſſurgentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum, intra nectarium. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* globoſum, punctatum, aſſurgens.

PER. *Nux*? ovato-pentagona, e Nectario mire indurato, decidua.

SEM. unicum, globoſum, tectum.

176. PLUMBAGO *. *Tourneſ.* 58.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, tubulatum, pentagonum, ſcabrum, *ore* quinquedentato, perſiſtens.

COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, ſuperne anguſtior, calyce longior. *Limbus* quinquefidus, erecto-patens: *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, libera, intra tubum corollæ, baſi *ſquamis* totidem, obtuſis annexa. *Antheræ* parvæ, oblongæ, verſatiles.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* ſimplex, longitudine tubi. *Stigma* quinquefidum, tenue.

PER. nullum.

SEM. unicum, ovatum, incluſum.

177. DA-

177. DATURA *. Stramonium *Tourneſ.* 43. 44. *Pont.* 3. 1. Stramonioides *Fevill.* II. 46.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, tubulatum, ventricoſum, quinquangulare, quinquedentatum, deciduum horizontaliter prope baſin, parte remanente orbiculata, perſiſtente.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, calyce fere longior. *Limbus* erecto-patulus, quinque-angularis, quinqueplicatus, fere integer, quinquedentato-acuminatus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, obtuſæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, rectus. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum, bilamellatum.
PER. *Capſula* ſubovata, bilocularis, quadrivalvis, baſi calycis impoſita. *Receptacula* convexa, magna, punctata, diſſepimento affixa.
SEM. numeroſa, reniformia.
OBS. *Capſulæ* glabrities & aculeata *aſperitas in hoc genere mutantur.*

178. HYOSCYAMUS *. *Tourneſ.* 42. *Riv.* I. 152. 153.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, inferne ventricoſum, *ore* quinquefido, acuto, perſiſtens.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* erecto-patens, ſemiquinquefidus: *laciniis* obtuſis, unicâ reliquis latiore.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, inclinata. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Capſula* ovato-obtuſa, linea utrinque inſculpta, bilocularis, duabus capſulis arcte approximatis, tecta, operculo horizontaliter dehiſcente. *Receptacula* dimidiato-ovata, diſſepimento affixa.
SEM. numeroſa, inæqualia.

179. NICOTIANA *. *Tournef.* 41.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovatum, ſemiquinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* calyce longior. *Limbus* patulus, ſemiquinquefidus, quinqueplicatus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ, inclinata. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitatum, emarginatum.
PER. *Capſula* fere ovata, utrinque linea inſculpta, bilocularis, apice dehiſcens. *Receptacula* dimidiato-ovata, punctata, diſſepimento affixa.
SEM. numeroſa, reniformia, rugoſa.
OBS. *figura* acuminata & obtuſa *in hocce genere nil valet.*

180. ATROPA *. Belladona *Tournef.* 13.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, gibbum: *laciniis* ovato-acutis, perſiſtens.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* ventricoſus, ovatus, calyce longior; ore parvo quinquefido patulo: *laciniis* fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, e baſi corollæ enata, longitudine corollæ, baſi conniventia, ſuperne extrorſum arcuata. *Antheræ* craſſiuſculæ, aſſurgentes.
PIST. *Germen* ſemi-ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, inclinatus. *Stigma* capitatum, aſſurgens, tranſverſo-oblongum.
PER. *Bacca* globoſa, calyci magno inſidens, bilocularis: *Receptaculo* carnoſo, utrinque convexo, reniformi, carnoſo.
SEM. plurima, reniformia.

181. MANDRAGORA *. *Tournef.* 12. *Pont.* 12: 4.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, magnum, campanulatum, quinquangulare, venoſum, perſiſtens: *laciniis* ſemi-lanceolatis.
COR. *Petalum* unicum, erectum, ſenſim ampliatum, calyce paulo majus, ultra medium quinquefidum: *laciniis* lanceolatis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine calycis, arcuata, baſi villoſa.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, leviter declinatus. *Stigma* capitatum.
PER. *Bacca* globoſa, maxima, bilocularis *Receptaculo* carnoſo, utrinque convexo.
SEM. plurima, reniformia,

182. VERBASCUM *. *Tournef.* 61. Blattaria *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, parvum, perſiſtens: *laciniis* erectis, acutis.
COR. *Petalum* rotatum. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* patens, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, obtuſis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ, erectæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, inclinatus. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, bilocularis, ſuperne dehiſcens. *Receptacula* dimidiato-ovata, diſſepimento affixa.
SEM. numeroſa, angulata.
OBS. *In pleriſque ſtamina inclinata ſunt, & inæqualia villiſque coloratis inferne veſtita.*

183. CO-

183. CORIS. *. *Tournef.* 423.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, *ore* decemdentato, *denticulis* alternis, reflexis; perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis, cylindraceus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* oblongis, emarginatis, obtuſis: *ſuperioribus duabus* brevioribus, magis diſtantibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſetacea, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* craſſiuſculum.

Per. *Capſula* globoſa, in fundo calycis poſita, quinquevalvis.

Sem. plurima, fere ovata, parva.

184. RHAMNUS *Tournef.* 366. Frangula *Tournef.* 383. Cervi ſpina *Dill.* gen. 8. Paliurus *Tournef.* 387. Alaternus *Tournef.* 366. Ziziphus *Tournef.* 403.

Cal. nullus: niſi corollam pro calyce ſumas, quod negatur a ſitu ſtaminum.

Cor. *Petalum* imperforatum, externè rude, internè coloratum, infundibuliforme. *Tubus* turbinato-cylindraceus. *Limbus* patens, diviſus, acutus.

Squamula minima, ad baſin ſingulæ diviſuræ, introrſum connivens.

Stam. *Filamenta* tot, quot laciniæ corollæ, ſubulata, petalo ſub ſquamula inſerta. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, diviſum in pauciores lacinias quam corolla.

Per. *Bacca* ſubrotunda, nuda, diviſa in pauciores, quam corolla, partes internas.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda, hinc gibba, inde compreſſa.

Obs. *Structura floris ovo ſimilior, quid de differentiis fructus ſtatuendum, clare, dictitat: vana itaque ſunt genera omnia charácteri conformia, nec inde excepta per* α. β. γ. δ. ε.

α. *Frangula* Stigmate *emarginato.* Bacca *diſperma.* Corolla *quinquefida.*.

β. *Cerviſpina.* Stigmate *quadrifido.* Bacca *tetraſperma.* Corolla *quadrifida: mares & feminæ in Diœcia.*

γ. *Paliurus.* Styli *tres.* Nucleo *triloculari.* Corolla *quinquefida: margine membranaceo, cingente baccam.*

δ. *Alaternus.* Stigmate *trifido.* Bacca *triſperma.* Corolla *quinquefida. Polygamia dioica per mares & hermaphroditas. Squamulæ corollarum deficiunt.*

ε. *Ziziphus.* Stylis *duobus.* Baccæ *Nucleus bilocularis.* Corolla *quinquefida.*

185. CHRY-

185. CHRYSOPHYLLUM †. Cainito *Plum.* 9.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, parvum: foliolis ſubrotundis, perſiſtentibus.
Cor. monopetala, campanulata: *Limbo* decemfido: *laciniis alternis* ſubrotundis patulis; *alternis* erectis interioribus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, alternantia cum laciniis corollæ interioribus. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* ſimplex.
Per. *Bacca* ſubovata, unilocularis, magna.
Sem. tria? oſſea.
Obs. *In quibuſdam additur una quinta pars numeri in parte omni floris.*
Videtur aliquid affine habere cum Rhamno & Sideroxylo.

186. SIDEROXYLUM. *Dill.* elth. 265.

Cal. *Perianthium* ſemiquinquefidum, parvum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* quinquepartitum: *laciniis* ſubrotundis, concavis, erectis. *Denticulus* cuſpidatus, ſerratus, ad baſin ſingulæ diviſuræ petali, introrſum ſpectans.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
Sem. quatuor.

187. LYCIUM *. Jaſminoides *Miſſ.* A. G. 1711. *Dill.* gen. 12. *Mich.* 105.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, obtuſum, erectum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, patens, incurvatus. *Limbus* quinquepartitus, obtuſus, patulus, parvus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, e medio tubi, corollâ breviora, inclinata. *Antheræ* erectæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.
Per. *Bacca* ſubrotunda, bilocularis.
Sem. plura, reniformia. *Receptacula* convexa, diſſepimento affixa.

188. CESTRUM *. Hediunda *Fevill.* 3. *t.* 20. & 30. Jaſminoidis ſp. *Dill. elth.* 154. *f.* 186. & 153. *f.* 185.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, teres, obtuſum, breviſſimum: ore quinquefido, erecto, obſoleto.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longiſſimus, tenuis. *Faux* ſubrotunda. *Limbus* planus, plicatus, quinquefidus: laciniis ovatis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudinaliter tubo adnata, in medio denticulum introrſum emittentia. *Antheræ* ſubrotundæ, tetragonæ, intra faucem.
PIST. *Germen* cylindraceo-ovatum, longitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum, vix emarginatum.
PER. *Bacca* ovata, unilocularis, oblonga.
SEM. plurima, ſubrotunda.
OBS. *Bacca unilocularis eſt, a* Lycio *diverſa.*

189. PHILYCA *. Alaternoides H. A. II: 1.

CAL. *Receptaculum commune* fructificationum in diſcum colligens flores. *Perianthium proprium* triphyllum: *foliolis* oblongis, anguſtis, perſiſtens.
COR. *Petalum* imperforatum, externè rude, erectum. *Tubus* conicus, longitudine perianthii. *Limbus* quinquepartitus, erectus, parvus. *Squamula* acuminata, ad baſin ſingulæ diviſuræ, introrſum connivens.
STAM. *Filamenta* quinque, minima, ſub ſquamula inſerta. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* in fundo corollæ. *Stylus* ſimplex. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, triloba, trilocularis, trivalvis.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, hinc gibba, inde angulata.

190. CHIRONIA †. *vide Breyn cent.* 90. *Comm. rar.* 8. *&* 9.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, acutum, perſiſtens: foliolis lanceolatis.
COR. monopetala, æqualis. *Tubus* ſubrotundus, magnitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus, patens: laciniis ovatis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, lata, brevia, ex apice tubi enata. *Antheræ* oblongæ, erectæ, magnæ, conniventes.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus paulo longior, declinatus. *Stigma* capitatum, aſſurgens.
PER. ovatum, biloculare.
SEM. numeroſa, parva.
OBS. *In aliis ſpeciebus eſt Pericarpium* Capſula, *in aliis vero* Bacca.

191. BRUNFELSIA †. *Plum.* 22.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum, obtuſum, minimum, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* longiſſimus. *Limbus* planus, quinquefidus, obtuſus.
STAM. *Filamenta* quinque, longitudine tubi, cui inſerta. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, parvum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* craſſiuſculum.
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.
SEM. numeroſa, tunicæ baccæ adpoſita, ſubrotunda.

192. MYRSINE *.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum (rarius quadripartitum:) parvum: *foliolis* ſubovatis, perſiſtentibus.
COR. monopetala, ſemiquinquefida: *laciniis* ſemiovatis, conniventibus, obtuſis.
STAM. *Filamenta* quinque, vix notabilia, medio corollæ inſerta. *Antheræ* ſubulatæ, erectæ, corollâ breviores.
PIST. *Germen* ſubglobosum, corollam fere replens. *Stylus* cylindraceus, corollâ longior, perſiſtens. *Stigma* magnum, lanigerum, extra florem pendens.
PER. Bacca ſubrotunda, depreſſa, quinquelocularis.
SEM ſolitaria.
OBS. *ſæpe unitatem omni numero demit in omni fructificationis parte.*

193. CYCLAMEN *. *Tournef.* 68.

Cal. *Perianthium* ſemiquinquefidum, ſubrotundum, perſiſtens: *laciniis* ovatis.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* ſubgloboſus, calyce duplo major, parvus, nutans. *Limbus* ſurſum reflexus, quinquepartitus, maximus: *laciniis* ovato-lanceolatis: *collum* prominens.
Stam. *Filamenta* quinque, minima, in tubo corollæ. *Antheræ* rectæ, acutæ, in collo corollæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, ſtaminibus longior. *Stigma* acutum.
Per. *Bacca* globoſa, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.
Sem. plurima, ſubovata, angulata. *Receptaculum* ovatum, liberum.

194. STRYCHNUS. HM. I: 37. VII: 5. VIII: 24.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, deciduum.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* patens, quinquefidus, acutus.
Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* craſſiuſculum.
Per. *Bacca* fragilis, globoſa, glabra, maxima, unilocularis, pulpâ plena.
Sem. orbiculata, depreſſa, villoſa, villis verſus peripheriam radiantia.

195. CAPSICUM. *. *Tournef.* 66.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* rotatum. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* magnus, ſemiquinquefidus, patens, plicatus: *laciniis* latis, acutis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.
Per. *Bacca* ſine pulpa, ad ovatam figuram accedens, bilocularis, cava, colorata. *Receptacula* diſſepimento adnata, exſucca.
Sem. plurima, reniformia, compreſſa.
Obs. *Pericarpii figura indeterminata eſt; a congeneribus Pericarpio baccato exſucco differt.*

196. SO-

196. SOLANUM *. *Tournef.* 62. Melongena *Tournef.* 65. Lycoperſicon *Tournef.* 63.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* rotatum. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* magnus, ſemiquinquefidus, reflexo-planus, plicatus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes, contingentes.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.
Per. *Bacca* ſubrotunda, glabra, apice punctato, bilocularis: *Receptaculo* utrinque convexo, carnoſo.
Sem. plurima, ſubrotunda, nidulantia.

197. PHYSALIS *. Alkekengi *Tournef.* 64.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, ſemiquinquefidum, parvum, pentagonum: *laciniis* acuminatis; perſiſtens.
Cor. *Petalum* rotatum. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* ſemiquinquefidus, magnus, plicatus: *laciniis* latis, acutis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima. *Antheræ* erectæ, conniventes.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigma* obtuſum.
Per. *Bacca* ſubgloboſa, bilocularis, parva, intra *calycem* maximum, inflatum, clauſum, pentagonum, coloratum. *Receptaculum* reniforme, duplicatum.
Sem. plurima, reniformia, compreſſa.

198. ITEA. Gronov. virg. 11.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, acuminatum, minimum, perſiſtens.
Cor. quinquepartita: *petalis* lanceolatis, acutis, longis, patentibus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* cylindraceus, perſiſtens, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* ovata, calyce multoties longior, ſtylo mucronata, unilocularis, bivalvis, apice cohærens.
Sem. numeroſa, minima.

199. GRONOVIA †. *Mart.* IV: p. 42.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ultra medium quinquefidum, campanulatum, coloratum, perſiſtens; *laciniis* ſemilanceolatis, erectis.
COR. *Petala* quinque, omnium minutiſſima, ſubrotunda, ex inciſuris calycis.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ, calyci inſerta, cum petalis alterna. *Antheræ* erectæ, didymæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, colorata, unilocularis.
SEM. unicum, ſubrotundum, magnum.

200. HEDERA *. *Tournef.* 384.

CAL. *Involucrum* pedunculorum ſimplicium, minimum, multidentatum. *Perianthium* minimum, quinquedentatum, germini inſidens.
COR. *Petala* quinque, oblonga, patentia, apicibus incurvis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* baſi bifidæ, incumbentes.
PIST. *Germen* turbinatum, receptaculo cinctum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.
SEM. quinque, magna, gibba, inde angulata.

201. VITIS *. *Tournef.* 384. *Malp.* 193. *Pont.* 12: 14.

CAL. *Perianthium* quinquedentatum, vix conſpicuum.
COR. *Petala* quinque rudia, apicibus coalita, parva, caduca.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecto-patentia, caduca. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitato-obtuſum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, magna, unilocularis.
SEM. quinque, oſſea, turbinato-cordata, baſi contracta, ſemibilocularia.
OBS. *Hederæ affinitas docet Petala Vitis male a quibuſdam pro calyce ſumi, licet colorata non ſint, nec explicata.*

202. RIBES *. Ribeſium *Dill. elth.* 246. Groſſularia *Tournef.* 409.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, ventricoſum: *laciniis* oblongis, obtuſis, concavis, coloratis, reflexis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, parva, obtuſa, erecta, calycis margini innata.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, calyci inſerta. *Antheræ* incumbentes, compreſſæ, margine dehiſcentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* bifidus. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Bacca* globoſa, umbilicata, unilocularis: *receptaculis* duobus, lateralibus, oppoſitis, longitudinalibus.
SEM. plurima, ſubrotunda, parum compreſſa.

203. CUPANIA. *Plum.* 19.

CAL. *Perianthium* triphyllum, planum, perſiſtens: *foliolis* ovatis, acutis, magnitudine corollam ſuperantibus.
COR. *Petala* quinque, orbiculata, calyce minora, patentia.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* minimus, trifidus. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* coriacea, turbinato-ovata, unilocularis, trivalvis.
SEM. ſex, ſubrotunda. *Receptaculo proprio* campanulato, crenato, calycis inſtar amplexante ſemen ſuum.

204. XYLON. Ceiba *Plum.* 32. vide HM. III; 49. 50. 51. 52.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, perſiſtens: *ore* quinquefido, erecto.
COR. quinquefida, patens, ſegmentis ovato-concavis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, incurvatæ, incumbentes
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Capſula* magna, turbinato-oblonga, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis lignoſis.
SEM. plurima, rotunda, lanugini affixa. *Receptaculum* columnare, pentagonum.
OBS. Corollam in aliis *monopetalam* campanulatam, in aliis roſaceam *pentapetalam* eſſe tradunt autoptici. *Lana ſeminum* notabile diſtinguit genus a reliquis.

205. CELASTRUS. *. Euonymoides *Iſnard.* A. G. 1716.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, planum, minimum: *laciniis* obtuſis, inæqualibus.
Cor. *Petala* quinque ovata, patentia, ſeſſilia, æqualia, marginibus reflexa.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* minimæ.
Pist. *Germen* minimum, *Receptaculo* magno, plano, decem ſtriis notato, immerſum. *Stylus* ſubulatus, ſtaminibus brevior. *Stigma* obtuſum, trifidum.
Per. *Capſula* colorata, ovata, obtuſe trigona, gibba, trilocularis, trivalvis.
Sem. pauca, ovata, colorata, glabra, ſemi-involuta *Calyptrâ* ore quadrifido, inæquali, coloratâ.
Obs. *Species datur ſtylo nullo, ſtigmata triplici proin Pentandriæ trigynæ affinis.*

206. DIOSMA *. Spiræa *Comm.* exot. 1:2.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* tenuibus, acutis, perſiſtentibus: *baſi* plana.
Cor. *Petala* quinque, ovata, obtuſa, ſeſſilia, erecto-patula, longitudine calycis.
Nectarium coronæ forma, excavatum, quinquefidum, obtuſum, germini impoſitum.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata. *Antheræ* ſubovatæ, erectæ.
Pist. *Germen* tectum nectario. *Stylus* ſimplex longitudine ſtaminum. *Stigma* obſoletum.
Per. *Capſulæ* quinque, ovato-acuminatæ, compreſſæ, margine introrſum coalitæ, apicibus diſtantes, ſuturâ ſuperiori dehiſcentes.
Sem. ſolitaria, oblonga, ovato-depreſſa, apice acuminato. *Membrana* cartilaginea, elaſtica, hinc dehiſcens, ſingulum involvens ſemen.
Obs. Pericarpium *odore & figura cum* Aniſo ſtellato *convenit.*

207. LA-

207. LAGOECIA *. Cuminoides *Tournef.* 155.

CAL. *Involucrum univerſale* octophyllum: *foliolis* pennato dentatis, ciliatis, reflexis; *pedunculos* plures, unifloros, in capitulum congeſtos, continens.
Involucrum proprium tetraphyllum: *foliolis* capillaceo-pennatis, pedunculum unicum, ipſo foliolo breviorem, involvens.
Perianthium proprium, pentaphyllum, capillaceo-multifidum, germini inſidens.
COR. *Petala* quinque bicornia, corollâ breviora.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum perianthii. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. nullum.
SEM. ſolitaria, ovato-oblonga, perianthio coronata.

208. BRUNIA *. Cupreſſo-pinulus *Breyn.* cent. I: 10.

CAL. *Perianthium commune* ſubrotundum, imbricatum, multiflorum: *foliolis* anguſtis, acuminatis.
Perianthium proprium pentaphyllum: *foliolis* oblongis, villoſis, corollâ brevioribus.
COR. *Petala* quinque: *ungues* tenues longitudine calycis. *Limbus* patens, bracteis ſubrotundis.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, flaccida, corollâ longiora, unguibus petalorum inſerta.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* ſimplex, longitudine corollæ. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Receptaculum commune* fructificationis ſquamulis villoſis perianthia propria diſtinguit.
SEM. ſolitaria, villoſiuſcula.
OBS. *Ad* Proteam 59. *proxime accedit, in multis tamen differt.*

209. CLAYTONIA †. *Gronovii. Virgin.* 25.

CAL. *Perianthium* bivalve: *foliolis* ſubovatis, erectis, æqualibus, obtuſis perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, erecta, magna.
STAM. *Filamenta* quinque, ſetacea, corollâ paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* ſubrotunda, unilocularis.
SEM. plura; ſubrotunda.

210. CELOSIA *. Amaranthi ſpec. *Tournef.* 118. Stachyarpagophora *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* triphyllum; foliolis lanceolatis, aridis, acutis, perſiſtentibus, corollæ ſimilibus.
COR. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, erecta, perſiſtenſtentia, rigidiuſcula.
Nectarium margo cingens Germen, minimum.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, nectario fere adnata, longitudine corollæ. *Antheræ* verſatiles.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* ſubulatus, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* globoſa, corollâ cincta, unilocularis, horizontaliter dehiſcens.
SEM. nonnulla, ſubrotunda, emarginata.

211. ACHYRANTES. Achyracantha *Dill.* elth. 7. f. 7.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolato-acutis, aridis, rigidis, pungentibus, perſiſtentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, brevia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
PER. nullum.
SEM. ſolitarium, rotundum, compreſſum.

212. THE-

212. THESIUM.

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, perſiſtens, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſemilanceolatis, erectis, obtuſis.
Cor. nulla: niſi calycem interne coloratum dicas.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, baſi laciniarum calycis inſerta, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum, calycis baſi innatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.
Per. nullum. *Calyx* in fundo continet ſemen, nec dehiſcit.
Sem. unicum, ſubrotundum, tectum.
Obs. *Hinc, quantum differat* Linophyllum *hocce* Ponteder *ab Alchemilla, patet conferenti characteres.*

213. GLAUX*. *Tournef.* 60. Glaucoides *Rupp.*

Cal. nullus: niſi corollam dicas calycem eſſe.
Cor. *Petalum* unicum, quinquepartitum, campanulatum, erectum, perſiſtens: *laciniis* obtuſis, revolutis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
Per. *Capſula* globoſa, acuminata, unilocularis, quinquevalvis.
Sem. quinque, rotundiuſcula. *Receptaculum* maximum, globoſum, ſeminibus excavatum.

214. THEVETIA. Ahouai *Tournef.* 434.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, parvum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* oblongus. *Limbus* magnus, quinquepartitus: *laciniis* obtuſis, planis, latis, cum ſole flexis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, intra tubum corollæ. *Antheræ* conniventes, in collo corollæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum, acuminatum. *Stylus* ſimplex, longitudine tubi. *Stigma* cordatum, acutum, bifidum.
Per. *Drupa* orbiculata, depreſſa, parte centrali acuminata, unilocularis.
Sem. *Nux* ovato-trigona.

215. CERBERA †. vide HM. I: 39.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acuminatum, erectum, parvum.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* clavatus. *Limbus* magnus, quinquepartitus: *laciniis* lanceolatis, cum ſole obliquis. *Nectarium* os tubi terminans, quinquangulare, erecto ſtellatum, quinquedentatum.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, in medio tubi. *Antheræ* erectæ, conniventes.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* capitatum.
PER. *Drupa* maxima, ſubrotunda, carnoſa, a latere ſulco longitudinali excavata, bilocularis.
SEM. *Nuces* ſolitariæ, ovatæ.

216. RAUVOLFIA. * *Plum.* 40.

CAL. *Perianthium* quinquedentatum, minimum, perſiſtens.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, globoſus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* truncatis, ſubrotundis.
STAM. *Filamenta* quinque, tubo breviora. *Antheræ* erectæ, ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* capitatum.
PER. *Bacca* globoſa, lacteſcens, magna, unilocularis.
SEM. duo, cordata, compreſſa.

217. VINCA *. Pervinca *Tournef.* 45.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, acutum, perſiſtens.

COR. *Petalum* hypocrateriforme. *Tubus* calyce longior, inferne cylindraceus, ſuperne latior, lineis quinque inſculptus: ore pentagono. *Limbus* horizontalis quinque partitus; laciniis apici tubi adnatis, extrorſum latioribus, oblique truncatis.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, inflexa, retroflexa. *Antheræ* membranaceæ, obtuſæ, erectæ, incurvæ, margine utrinque fariniferæ.

PIST. *Germina* duo, ſubrotunda, quibus ad latera *corpuſcula* duo, ſubrotunda, adjacent. *Stylus* utriſque unus communis, cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, perpendicularia; *inferius* orbiculatum, planum; *ſuperius* capitatum, concavum.

PER. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiſcentes.

SEM. numeroſa, oblonga, cylindracea, ſulcata.

OBS. *Licet* STYLUS *ſit unicus, ob germina gemina, ad Digyniam referre neceſſe eſt.*

218. NERIUM †. *Tournef.* 374.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, perſiſtens.

COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior. *Limbus* maximus, quinquepartitus: *laciniis* latis, obtuſis, curſum ſolis reſpicientibus.

Nectarium Corona tubum terminans, brevis, in ſegmenta capillaria lacerata.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, breviſſima, in tubo corollæ. *Antheræ* ſagittatæ, conniventes, filo longo terminatæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum, bifidum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiſcentes.

SEM. numeroſa, oblonga, coronata pappo, imbricatim poſita.

219. PLUMERIA. *Tournef.* 439.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, obtuſum, minimum.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* longus, ſenſim ampliatus. *Limbus* quinquepartitus, erecto-patens: *laciniis* ovato-oblongis, cum ſole flexis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, e medio tubi. *Antheræ* conniventes.
PIST. *Germen* oblongum, bifidum. *Styli* vix ulli. *Stigma* duplex, acuminatum.
PER. *Folliculi* duo, longi, acuminati, ventricoſi, deorſum flexi, nutantes, uniloculares, univalves.
SEM. numeroſa, oblonga, membranæ majori ovatæ ad baſin inſerta, imbricata.

220. CAMERARIA. *Plum.* 29.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum, connivens, minimum.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, longus, baſi & apice ventricoſus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* lanceolatis, cum ſole flexis.
STAM. *Filamenta* quinque, minima, e medio tubi. *Antheræ* conniventes.
PIST. *Germina* duo, cum appendicibus ad latera. *Styli* vix ulli. *Stigmata* obſoleta.
PER. *Folliculi* duo, horizontaliter reflexi, oblongi, utrinque obtuſi, juxta latera baſeos utrinque lobum emittentes, uniloculares, univalves.
SEM. numeroſa, ovata, membranæ majori ovatæ ad baſin inſerta, imbricata.

221. TABERNÆMONTANA †. *Plum.* 30. vide H. M. I: 46.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum, connivens, minimum.
COR. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* cylindraceus, longus, baſi & apice ventricoſus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* linearibus, obtuſis, cum ſole flexis.
STAM. *Filamenta* quinque, minima, e medio tubi. *Antheræ* conniventes.
PIST. *Germina* duo, ſimplicia. *Stylus* ſubulatus. *Stigmata* obſoleta.
PER. *Folliculi* duo, horizontaliter reflexi, ventricoſi, acuminati, uniloculares, univalves.
SEM. numeroſa, ovato-oblonga, obtuſa, pulpâ involuta, imbricata.

222. CEROPEGIA. vide HM. IX: 16.

CAL. *Perianthium* minimum, quinquedentatum, acutum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum: *baſi* magna, globoſa, quam *Tubus* cylindraceus, oblongus, terminat. *Limbus* minimus, quinquedentatus, acuminatus, apicibus connivens, lateribus dehiſcens.
STAM. *Filamenta* quinque, in baſi corollæ, minima, incurva, conniventia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo.
PER. *Folliculi* duo, cylindracei, acuminati, longiſſimi, recti, uniloculares, univalves.
SEM. numeroſa, imbricata, oblonga, pappo coronata.

2. DIGYNIA.

223. STAPELIA *. Apocynum aizoides H. L. B. 53.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, parvum, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum, planum, magnum, ultra medium quinquefidum: *laciniis* latis, planis, acuminatis.
Nectarium Stellula plana, quinquefida (*laciniis* linearibus, apicibus laceris ambiens genitalia. *Stellula* alia plana, quinquefida (*laciniis* acutis integris) tegens genitalia.
STAM. *Filamenta* quinque plana, erecta lata. *Anthera* linearis utrinque ad filamenti lateri adnata.
PIST. *Germina* duo ovalia, introrſum plana. *Styli* nulli. *Stigmata* obſoleta.
PER. *Folliculi* duo, oblongi, ſubulati, uniloculares, univalves.
SEM. numeroſa, imbricata, compreſſa, pappoſa.
OBS. *In quibuſdam orbiculus planus ſtellulis ſubjicitur.*

224. ASCLEPIAS *. *Tournef.* 22. Apocynum *Tournef.* 21.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum, minimum, perſiſtens.
COR. *Petalum* planum, vel reflexum, quinquepartitum: *laciniis* ovato-acuminatis, leviter cum ſole flexis
Nectaria quinque, cingentia genitalia, quorum ſingula ex ovato-oblique extrorſum aurita, e cujus fundo corniculum acutum, verſus genitalia inflexum.
Corpuſculum truncatum genitalia tegit, ſquamis quinque ad latera obvolutum, dehiſcens ad latera totidem rimis.
STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* quinque, corpuſculo truncato nectarii intra ſquamas obvoluta.
PIST. *Germina* duo, ovata, acuminata. *Styli* vix ulli. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Folliculi* duo, magni, oblongi, acuminati, ventricoſi, uniloculares, univalves membranaceum liberum.
SEM. numeroſa, imbricata, pappo coronata. *Receptaculum membranaceum, liberum.*
OBS. Aſclepias *corolla plana*, Apocynum T. *reflexa non diſtingui debere docent nectaria & reliquæ partes uctificationis.*

225. PERI-

225. PERIPLOCA *. *Tournef.* 22.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, minimum: *laciniis* ovatis, perſiſtens.
Cor. *Petalum* planum, quinquepartitum: *laciniis* oblongis, linearibus, truncatis, emarginatis.
Nectarium minimum, centrum petali ambiens, quinque *filamenta*, incurva, corollâ breviora, cumque eâ alterna emittens.
Stam. *Filamenta* breviſſima. *Antheræ* erectæ, conniventes, in capitulum.
Pist. *Germen* minimum, bifidum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Folliculi* duo, magni, oblongi, ventricoſi, uniloculares, univalves.
Sem. plurima, imbricata, coronata pappo. *Receptaculum* longitudinale, filiforme.

226. CYNANCHUM *. *Apocynum ſcandens vincæ pervincæ foliis amer.* H. P. B.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, erectum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* linearibus, longis.
Nectarium in centro floris, longitudine corollæ, erectum, cylindraceum: *ore* quinquedentato.
Stam. *Filamenta* quinque, longitudine nectarii, parallela. *Antheræ* contingentes, intra os corollæ.
Pist. *Germen* oblongum, bifidum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, obtuſa.
Per. *Folliculi* duo, oblongi, acuminati, uniloculares, longitudinaliter dehiſcentes.
Sem. numeroſa, oblonga, coronata pappo, imbricatim poſita.

227. APOCYNUM *. *Tourneſ.* 20.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* campanulatum, ſubrotundum, ſemiquinquefidum, *laciniis* revolutis. *Nectarium* aliud nullum.
Stam. *Filamenta* quinque, vix viſibilia. *Antheræ* quinque, oblongæ, erectæ, acutæ, baſi bifidæ, conniventes.
Pist. *Germina* duo, ovata. *Styli* vix ulli. *Stigmata* globoſa, germine fere majora.
Per. *Folliculi* duo, longi, acuminati, univalves, uniloculares.
Sem. numeroſa, minima, pappo longo coronata. *Receptaculum* ſubulatum, longiſſimum, aſperum, liberum.

228. HERNIARIA *. *Tourneſ.* 288. Paronychia *Tourneſ.* 281.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum, patens, interne coloratum, perſiſtens.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, minuta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, acuminata, longitudine ſtyli.
Per. *Capſula* parva, in fundo calycis, tecta, vix dehiſcens.
Sem. ſolitarium, ovato-acuminatum, nitidum.

229. ILLECEBRUM †. *Rupp.* Corrigiola *Dill. gen. p.* 169. *Moehr. p.* 106. Paronychiæ ſp. *Vaill. pariſ.* 15. *f.* 7.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: quinquangulare: *foliolis* craſſis, erectis, compreſſis, in ſetam deſinentibus, apicibus diſtantibus, introrſum excavatis, perſiſtentibus.
Cor. nulla? (pentapetala minima *Moerh.*)
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, intra calycem. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovato-acutum, in *Stylum* brevem deſinens. *Stigma* bifidum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, utrinque acuminata, quinquevalvis, unilocularis, calyce tecta.
Sem. unicum, ſubrotundum, utrinque acutum, maximum.
Obs. *Moerhingii character floris omnino diverſus eſt, & forte calycem pro filamentis habet: qui vivos obtinent flores noſtro perſectiorem characterem præſtent.*

230. CHENOPODIUM *. *Tournef.* 288. *Vaill.* B. P. 7. f. 1.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, perſiſtens: *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, calycis foliis oppoſita, eorumque longitudine. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.
PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Calyx* clauſus, pentagonus, quinque-angularis, angulis compreſſis, deciduus.
SEM. unicum, orbiculare, depreſſum.
OBS. *In quibuſdam ſpeciebus* Stylus trifidus *obſervatur*; Calyx fructus *ab omnibus aliis diſtinguit genus.*

231. BETA *. *Tournef.* 286.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, perſiſtens: *laciniis* ovato-oblongis, obtuſis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, calycis foliis oppoſita, eorumque longitudine. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* quodammodo infra receptaculum. *Styli* duo, breviſſimi, erecti. *Stigmata* acuta.
PER. *Capſula* intra fundum calycis, unilocularis, decidua.
SEM. unicum, reniforme, compreſſum, calyce involutum.

232. SALSOLA *. Kali *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *laciniis* ovatis, peltato-obtuſis, perſiſtentibus.
COR. nulla: niſi *calycem* dicas corollam.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, laciniis calycis inſerta.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* recurva.
PER. *Capſula* globoſa, calyce obvoluta, unilocularis.
SEM. unicum, maximum, cochleæ inſtar ſpirale.

233. GOMPHRENA *. Amaranthoides *Tournef.* 423. Caraxeron Vaill. A. G. 1722.

CAL. *Perianthium* triphyllum, compreſſum: *foliolis* duobus navicularis, externe carinatis, conniventibus marginibus interioribus, *tertio* minore a latere incumbente, coloratum, perſiſtens.
COR. quinquepartita, erecta: *petalis* ſubulatis, perſiſtentibus. *Nectarium* tubus cylindraceus longitudine corollæ: ore decemfido patulo, parvo.
STAM. *Filamenta* quinque, vix notabilia, intra os nectarii. *Antheræ* os nectarii claudentes.
PIST. *Germen* ovatum cum acumine, deſinens in *Stylos* duos, parvos. *Stigmata* ſimplicia, longitudine ſtaminum.
PER. *Cruſta* tenuis, ſubrotunda, unilocularis.
SEM. unicum, magnum, ſubrotundum, apice obliquo.

234. MITREOLA †. Mitra *Houſt.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, minimum, perſiſtens.
COR. monopetala, campanulata, erecta, quinquedentata; *laciniis* erectis, acutis.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, intra tubum corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* bipartitum, ovatum. *Styli* duo, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* erecta, ſimplex, bipartita, bilocularis, ovata, acuta, inter lobos dehiſcens.
SEM. numeroſa, ſubrotunda, parva.

235. HEUCHERA *. Mitella tertia *Boerh.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, rotundatum, anguſtum: *laciniis* obtuſis.
COR. *Petala* quinque, calycis margini inſerta, ovali-linearia, longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, calyce duplo longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, ſemibifidum, deſinens in *Stylos* duos, rectos, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* ovato-acuminata, ſemibifida, biroſtris, bilocularis, roſtris reflexis.
SEM. multa, parva.

236. GENTIANA *. *Tourneſ.* 40. Centaurium minus *Tourneſ.* 48.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum: *laciniis* oblongis, perſiſtentibus.
COR. *Petalum* unicum, inferne tubulatum, imperforatum, ſuperne quinquefidum, planum, marceſcens, figurâ variâ.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Styli* nulli. *Stigmata* duo, ovata.
PER. *Capſula* oblonga, teres, acuminata, apice leviter bifido, unilocularis, bivalvis.
SEM. numeroſa, parva. *Receptacula* duo, ſingula valvulæ longitudinaliter adnata.
OBS. Fructus figura *conſtans eſt.* Floris *autem* numerus, & figura *valde variat in diverſis ſpeciebus.*
Species *eſt, quæ unicam quintam partem numeri in flore excludit.*
Species *eſt, quæ tres quintas partes numeri in flore addit.*
Species *alia corollæ collo patente*; alia *collo villis clauſo*; alia *laciniis corollæ ciliatis*; aliæ *limbo campanulato, erecto, plicato*; alia *limbo ſtellato*; *lacinulis laciniis interjectis*; alia *campanulata*; alia *infundibuliformi gaudet corolla.* &c.

237. SWERTIA *.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, planum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* nullus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* lanceolatis, calyce majoribus, unguibus connexis.
Nectaria decem, quaſi puncta duo in baſi ſingulæ laciniæ corollæ a parte interna, excavata, ſetis parvis erectis cincta.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecto-patentia, corollâ breviora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* teres, utrinque acuminata, unilocularis, bivalvis.
SEM. numeroſa, parva.
OBS. *Tot differentiæ a Gentianis diſtinguunt, ut ſola capſulæ convenientia inſufficiens ſit pro conjunctione generis.*

238. BOSEA. Yerva mora. Ludw. 126.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, æquale: *foliolis* lanceolatis, concavis, erectis, margine tenuioribus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, calyce paulo longiora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovato-oblongum, cuſpidatum. *Styli* duo, patuli. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Bacca* globoſa, unilocularis.
Sem. unicum, acuminatum.
Obs. *Summa itaque generis affinitas cum* Celtide & Ulmo *intercedit.*

239. ULMUS *. *Tournef.* 372.

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, rugoſum. *Limbus* quinquefidus, erectus, interne coloratus, perſiſtens.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, calyce duplo longiora. *Antheræ* quadriſulcæ, erectæ, breves.
Pist. *Germen* orbiculatum, erectum. *Styli* duo, ſtaminibus breviores, reflexi. *Stigmata* pubeſcentia.
Per. Drupa ovalis, magna, quibuſdam exſucca compreſſa.
Sem. unicum, ſubrotundum, leviter compreſſum.

240. ARCTOPUS †. Valerianoides *Pluk.* 271. *f.* 5.

Cal. *Involucrum* maximum, commune, multiflorum, monophyllum, quadripartitum, patens, margine undique ſpinoſum, perſiſtens: continens flores *Maſculinos* in diſco, *Femininos* in radio quatuor, intra ſingulam calycis laciniam ſingulos.
Cor. *Univerſalis. Petala* quinque. *Propria* pentapetala.
Stam. . . . .
Pist. Femininis. *Germen* ſubulatum, hiſpidum, ſub receptaculo floſculi. *Styli* duo, breves, reflexi, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Calycis* ſpinæ conniventes, calyxque coarctatus.
Sem. *Feminis* ſolitaria, cordata, acuminata, extrorſum flexa; magnitudine laciniæ calycis, ſupina parte hiſpida, bilocularia.
Obs. Cl. *Burmannus duplices in hac ſpecie delineavit flores, alios ſcilicet in umbella laxa digeſtos, qui forte* Maſculi, *alios deſcriptis reſpondentes, qui forte feminei. Perfectum itaque characterem dabit dies.*

241. ERYN-

241. ERYNGIUM *. *Tournef.* 173.

CAL. *Receptaculum commune* conicum, *paleis* floſculos ſeſſiles diſtinguens.
Involucrum receptaculi polyphyllum, planum, floſculos ſuperans.
Perianthium proprium pentaphyllum, erectum, acutum, corollam ſuperans, germini inſidens.
COR. *univerſalis* uniformis, ſubrotunda: *propria* pentapetala.
Petala quinque, oblonga, apicibus ad baſin inflexis, lineâ longitudinali conſtricta.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, recta, floſculos ſuperantia. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* hiſpidum, ſub perianthio proprio. *Styli* duo, filiformes, recti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Fructus* ovatus, bifariam diviſibilis.
SEM. oblonga, teretia.
OBS. *in* aliis *ſpeciebus Semina e cruſta Pericarpii deponuntur, in* aliis *incluſa perſiſtunt.*

242. PHYLLIS *. Valerianellæ ſpecies *Dill.* elth. 299. Bupleuroides *Boerh.*

CAL. *Perianthium* minimum, germini inſidens, diphyllum, vix ullum.
COR. *Petala* quinque, lanceolata, obtuſa, revoluta, vix baſi connexa.
STAM. *Filamenta* quinque, corollâ breviora, capillaria, flaccida. *Antheræ* ſimplices, oblongæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, pubeſcentia, reflexa, ſubulata.
PER. nullum. *Fructus* turbinato-oblongus, obtuſus, angulatus.
SEM. duo, parallela: hinc convexa, angulata, inde plana, ſuperne latiora.
OBS. ſtigmata *ut in Graminibus, Ulmo, Tetragonia.*

243. HYDROCOTYLE *. *Tourneſ.* 173.

CAL. *Umbella univerſalis* floſculis quatuor ſeſſilibus, & unica umbellula in centro.
U. partialis unica, floſculis quatuor ſeſſilibus conſtans.
Involucrum univerſale tetraphyllum. *I. partiale* tetraphyllum.
Perianthium vix ullum.
COR. *univerſalis* uniformis, figurâ, non ſitu: *propria* pentapetala: *petalis* ovato-acutis, patentibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* minimæ.
PIST. *Germen* erectum, compreſſum, orbiculatum, infra receptaculum proprium, peltatum. *Styli* duo ſubulati, breviſſimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Fructus* orbiculatus, erectus, plano-oppoſite bipartibilis.
SEM. duo, compreſſa, ſemi-orbiculata.

244. SANICULA *. *Tourneſ.* 173. *Riv* V: 31.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis pauciſſimis (quatuor ſæpe): *partialis* plurimis, confertis.
Involucrum univerſale dimidiatum, extrorſum ſitum: *partiale* ambiens, floſculis brevius.
Perianthium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, compreſſis, inflexis, bifidis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corollulis duplo longiora, erecta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* hiſpidum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, ſubulati, reflexi. *Stigmata* acuta.
PER. nullum. *Fructus* ovato-acutus, ſcaber, bipartibilis.
SEM. duo, hinc convexa, ſcabra, inde plana.

245. ASTRANTIA *. *Tournef.* 166. *Riv.* V. 68.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis pauciſſimis (tribus ſæpe): *partialis* numeroſiſſimis.
Involucrum univerſale foliolis ad radios duplicatis: *partiale* foliolis circiter viginti, lanceolatis, patentibus, æqualibus, coloratis, umbellulâ longioribus.
Perianthium proprium quinquedentatum, acutum, erectum, perſiſtens.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, erectis, inflexo-bifidis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, erecti, filiformes. *Stigmata* ſimplicia, patentia.
PER. *Fructus* ovatus, obtuſus, coronatus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovato-oblonga, pericarpii cruſta tecta.
OBS. Floſculi *umbellularum marginales* mares *ſunt.*

246. PANAX *. Araliaſtrum *Vaill. ſex.* Aureliana *Laſit.* Ninſ. *Breyn. diſſ.*

CAL. *Umbella* ſimplex, æqualis, conferta.
Involucrum polyphyllum, ſubulatum, minimum, perſiſtens.
Perianthium proprium quinquepartitum, minimum, perſiſtens.
COR. *Univerſalis* uniformis. *Propria* petalis quinque, oblongis, incurvis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra perianthium. *Styli* duo parvi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis, coronata obſolete calyce.
SEM. duo, reniformia.

247. TORDYLIUM *. *Tournef.* 170. *Riv.* V: 1-3. *Moriſ.* umb. 9. & 1: 27-29.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, multiplex: *partialis* inæqualis, multiplex, breviſſima, plana.
Involucrum univerſale foliolis tenuibus, longitudine ſæpius umbellæ: *partiale* dimidiatum, extrorſum umbellulâ longius.
Cor. *univerſalis* difformis, radiata: *propria diſci* petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus: *prop. radii* conſimilis, ſed extimo petalo maximo, bipartito.
Stam. omnibus. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſimplices.
Pist. omnibus. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, parvi. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Fructus* ſubrotundus, compreſſus, denticulis longitudinaliter cinctus, bipartibilis.
Sem. duo, ſubrotunda, fere plana, *margine* elevato, denticulato.
Obs. *In quibuſdam ſpeciebus cruſta ſeminis deponitur.*
A ſequenti notabile differt floſculis omnibus fertilibus vel hermaphroditis.

248. CAUCALIS *. *Tournef.* 171. Echinophora *Riv.* V: 24-27.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, radiorum pauciſſimorum (trium ſæpe).
Partialis inæqualis, radiis copioſior, quorum quinque exteriores majores.
Involucrum univerſale foliolis numero radiorum, lanceolato-acutis, membranis lateralibus, ovatis, brevibus: *partiale* foliolis conſimilibus, radiis longioribus, ſæpius quinis.
Cor. *univerſalis* difformis, radiata: *propria diſci* mas: parva, petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus: *prop. radii* hermaphrodita, petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus, extimo maximo, bifido.
Stam. omnibus. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* parvæ.
Pist. *radii Germen* oblongum, ſcabrum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, ſubulati. *Stigmata* duo, patentia, obtuſa.
Per. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriis longitudinalibus, ſetulis rigidis ſcabris.
Sem. duo, oblonga, hinc convexa, ſubulatis acuminibus ſecundum ſtrias armata, hinc plana.

249. AR-

249. ARTEDIA *.

Cal. *Umbella univerſalis* patens, plana, multiplex: *partialis* parva, conſimilis.
Involucrum univerſale decaphyllum circiter; *foliolis* ovato-oblongis, apice triſetis, longitudine fere umbellæ: *partiale* duo-trive-phyllum, extrorſum vergens: *foliolis* linearibus, pinnatis, umbellulâ longioribus.
Cor. *univerſalis* difformis, radiata: *propria diſci* mas: petalis quinque, inflexo-cordatis, erectis: *pr. radii* hermaphrodita, petalis conſimilibus, ſed extimo maximo, bipartito.
Stam. omnibus. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſimplices, ſubrotundæ.
Pist. *radii Germen* parvum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Fructus* ſubrotundus, compreſſus, per marginem foliaceo-ſquamoſus, bipartibilis.
Sem. duo, oblonga, per marginem ſquamis ſubrotundis eleganter notata.
Obs. *Quantum a Thapſia differat, patet e characteribus collatis.*

250. DAUCUS *. *Tournef.* 161. *Riv.* V: 41. Staphylinus *Riv.* V: 28-30. Paſtinaca *Moriſ.* III. ſ. 9. t. 13. f. 2-4. Viſnaga *Raj. meth.* 52.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, florens plana, fructifera concavo-connivens: *partialis* multiplex, conſimilis.
Involucrum univerſale polyphyllum, longitudine umbellæ: *foliolis* linearibus, pinnatifidis: *partiale* ſimplicius, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium vix manifeſtum.
Cor. *univerſalis* inæqualis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, exterioribus majoribus.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium, parvum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Fructus* ovatus, undique pilis rigidis tectus, bipartibilis.
Sem. duo, ſubovata, hinc convexa, hiſpida, inde plana.

251. AMMI *. *Tournef.* 159. *Riv.* V: 92. Ammoides *Boerh.* I. *p.* 49.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, ſæpe quinquaginta radiorum: *partialis* brevis, conferta.
Involucrum univerſale foliolis pluribus, linearibus, pinnato-acutis, longitudine vix umbellæ: *partiale* polyphyllum: *foliolis* linearibus, acutis, ſimplicibus, umbellulâ brevioribus.
Perianthium proprium vix manifeſtum.
COR. *univerſalis* difformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualis magnitudinis in radio, æqualis fere in diſco.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ſubrotundus, ſtriatus, parvus. bipartibilis.
SEM. duo, hinc convexa, ſtriata.

252. BUNIUM †. Bulbocaſtanum *Tournef.* 161.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, radiis viginti paucioribus: *partialis* breviſſima, conferta.
Involucrum univerſale polyphyllum, lineare, breve: *partiale* conſimile, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium vix manifeſtum.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, corollâ breviora, ſimplicia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi.
Stigmata obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovata, hinc convexa, inde plana.

253. CO-

253. CONIUM *. Cicuta *Riv.* V. 75. *Tournef.* 160.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis pluribus patentibus: *partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale polyphyllum, breviſſimum: *partiale* conſimile.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ſubrotundus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, hinc convexa, fere hemiſphærica, ſtriata, inde plana.

254. SELINUM *. Oreoſelinum *Tournef.* 169. *Riv.* V: 8. Cervaria *Riv.* V: 12. Thyſſelinum T.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, plano-patens: *partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale polyphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, reflexis: *partiale* conſimile, patens, longitudine corollulæ.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Fructus* compreſſo-planus, elliptico-oblongus, utrinque in medio ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, oblongo-elliptica, utrinque plana, medio ſtriata, lateribus membranaceis.

255. ATHAMANTA *. Meum *Tournef.* 165. *Riv.* V: 63.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, patens: *partialis* parcior.
Involucrum univerſale polyphyllum, lineare, radiis paulo brevius: *partiale* lineare, radiis æqualibus.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, parum inæqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculnm proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

256. PEUCEDANUM *. *Tournef.* 169. *Riv.* V: 11.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, longiſſima, tenuis: *partialis* patens.
Involucrum univerſale polyphyllum, lineare, parvum, reflexum, *partiale* minus.
Perianthium proprium quinquedentatum, minimum.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, æqualibus, oblongis, incurvis, integris.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, parvi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, alâ cinctus, utrinque ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovato-oblonga, compreſſa, hinc convexiora, ſtriis tribus elevatis notata, margine membranâ latâ integrâ cincto, apice emarginato.
OBS. *Floſculi centrales ſæpe abortiunt.*

257. CRITH-

257. CRITHMUM *. *Tourneſ.* 169.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, hemiſphærica; *partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale polyphyllum: *foliolis* lanceolatis, obtuſis, reflexis: *partiale* lanceolato-lineare, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, ovatis, inflexis, fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corollâ longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovalis, compreſſus, bipartibilis.
SEM. duo, elliptica, compreſſo-plana, hinc ſtriata.

258. CACHRYS *. *Tourneſ.* 172. *Moriſ.* umb. 3. & 1: a. b. c.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex: *partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale polyphyllum, lineari-lanceolatum: *partiale* conſimile.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, lanceolatis, erectiuſculis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* turbinatum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, ſimplices, longitudine corollæ. *Stigmata* capitata.
PER. *Fructus* ovato-ſubrotundus, angulatus, obtuſus, maximus, bipartibilis.
SEM. duo, maxima, hinc convexiſſima, inde plana, fungoſa, fœta nucleis ſolitariis, ovato-oblongis.

259. FERULA*. *Tournef.* 170. *Riv.* V: 9-10.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, globoſa: *partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale caducum: *partiale* polyphyllum, lineare, parvum.
Perianthium proprium vix notabile.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, oblongis, rectiuſculis, fere æqualibus.
Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* turbinatum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Fructus* ellipticus, plano-compreſſus, utrinque tribus lineis elevatis notatus, bipartibilis.
Sem. duo, maxima, elliptica, utrinque plana, tribus ſtriis diſtinctis notata.
Obs. *Pedunculus umbellæ primariæ, pedunculos laterales oppoſitos admittit.*

260. LASERPITIUM*. *Tournef.* 172. *Riv.* V: 21-23. *Moriſ.* III. ſ. 9. t. 19.

Cal. *Umbella univerſalis* maxima, radiorum viginti ad quadraginta: *partialis* radiis plurimis, plana.
Involucrum univerſale polyphyllum, parvum: *partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium vix notabile, quinquedentatum.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, apice inflexo-cordatis, fere æqualibus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſetoſa, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, craſſiuſculi, acuminati. *Stigmata* obtuſa, patentia.
Per. nullum. *Fructus* oblongus, octo membranis longitudinalibus notabilis, bipartibilis.
Sem. duo, maxima, oblonga, ſemi-cylindracea, hinc plana, inde margine & dorſo membranis (ſimul quatuor) inſtructa.

261. LIGUSTICUM *. *Tourneſ.* 171. Leviſticum *Riv.* V: 60. Siler *Riv.* V: 64. Cicutaria *Tourneſ.* 171.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex: *partialis* multiplex.
Involucrum univerſale heptaphyllum, inæquale: *partiale* vix ad quadriphyllum aſcendens.
Perianthium proprium quinquedentatum, germini inſidens.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, æqualibus, apice inflexis, planis, introrſum carinatis.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, ſimplices. *Antheræ* ſimplices.
Per. nullum. *Fructus* oblongus, angulatus, ſulcatus, bipartibilis.
Sem. duo, oblonga, glabra, hinc ſtriis quinque elevatis notata, inde plana.

262. ANGELICA *. *Riv.* V: 5.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, ſubrotunda: *partialis* florens exacte globoſa.
Involucrum univerſale tri-vel-pentaphyllum, parvum: *partiale* parvum, octophyllum.
Perianthium proprium quinquedentatum, vix notabile.
Cor. *univerſalis* uniformis: *partialis* petalis quinque, lanceolatis, leviter incurvis, caducis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corollâ longiora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Fructus* ſubrotundus, angulatus, bipartibilis.
Sem. duo, ovata, hinc plana, margine cincta, inde convexa, tribus lineis ſecundum longitudinem elevatis notata.

263. SIUM *. *Tournef.* 162. *Riv.* V: 79. Siſarum *Tournef.* 163. *Riv.* V: 56. Nindſin *Kæmpf.* jap. 819. Falcaria *Riv.* V: 48. *Dill.* gen. 3.

CAL. *Umbella univerſalis* varia in diverſis: *partialis* patens, plana.
Involucrum univerſale polyphyllum, reflexum, umbellâ brevius: *foliolis* lanceolatis: *partiale* polyphyllum, lineare, parvum.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* minimum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovato-ſubrotundus, ſtriatus, parvus, bipartibilis.
SEM. duo, ſubrotunda, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

264. BUBON *.

CAL. *Umbella univerſalis* radiorum circiter decem: *mediis* brevioribus.
Umbella partialis radiis quindecim, uſque ad viginti.
Involucrum univerſale pentaphyllum: *foliolis* lanceolato-acuminatis, patulis, æqualibus, umbellâ longe brevioribus, perſiſtentibus.
Inv: partiale foliolis paulo pluribus, conformibus, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium quinquedentatum, minimum, perſiſtens.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, lanceolatis, inflexis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum, ſub receptaculo floris. *Styli* duo, ſetacei, perſiſtentes, longitudine vix corollulæ, reflexo-patentes. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus, villoſus, bipartibilis, coronatus.
SEM. duo, ovata, inde plana, hinc convexa, ſtriata, villoſa.

265. SISON *.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis ſex paucioribus, inæqualibus. *Partialis* radiis decem paucioribus, inæqualibus.
Involucrum univerſale tetraphyllum, inæquale, *partiale* conſimile.
Perianthium vix manifeſtum.
COR. *univerſalis* uniformis. *Propria* pentapetala, æqualis: petalis quinque, lanceolatis, inflexis.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubovatum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.
OBS. *Hinc a* Sio 263. *diſtinctiſſimum genus.*

266. CUMINUM *. *Tournef.*

CAL. *Umbella* univerſalis partialesque ſæpius quadripartitæ.
Involucrum univerſale foliolis totidem, umbella longioribus, integerrimis, quibuſdam trifidis. *Partiale* conſimile.
Perianthium proprium vix manifeſtum.
COR. *univerſalis* uniformis.
Propria petalis quinque inflexo-emarginatis, parum inæqualibus.
STAM. ſingulis Filamenta quinque ſimplicia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum, flore majus, ſub receptaculo floris. *Styli* duo minimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. Fructus ovatus, ſtriatus.
SEM. duo, ovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.

267. OENANTHE *. *Tourneſ.* 166. *Riv.* V. 66.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis paucioribus: *partialis* radiis pluribus, breviſſimis.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *univerſalis* difformis, radiata, *propria diſci* hermaphrodita, petalis quinque, inflexo-cordatis, fere æqualibus: *pr. radii* hermaphrodita, petalis quinque, maximis, inæqualibus, inflexo-bifidis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, ſubulati, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ſubovatus, coronatus, bipartibilis.
SEM. duo, ſubovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana, apice dentato.
OBS. Perianthium *in hoc genere, magis quam in reliquis manifeſtum.*

268. PHELLANDRIUM *. *Tourneſ.* 161. *Riv.* V. 65.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex: *partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* heptaphyllum: *foliolis* acutis, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium, quinquedentatum, germini inſidens, perſiſtens.
COR. *univerſalis* fere uniformis: *propria* inæqualis, *petalis* quinque acuminatis, cordato-inflexis.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corollâ longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum. *Styli* duo, ſubulati, erecti, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, glaber, coronatus perianthio & piſtillis, bipartibilis.
SEM. duo, ovata, glabra.

269. CICUTA *. *Wepſ.* 1. Cicutaria *Riv.* V. 65.

CAL. *Umbella univerſalis* ſubrotunda, radiis plurimis, æqualibus: *partialis* ſubrotunda, radiis plurimis, æqualibus, ſetaceis.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* polyphyllum: *foliolis* ſetoſis, brevibus.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, ovatis, inflexis, fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corollâ longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, filiformes, corollâ longiores, perſiſtentes. *Stigmata* capitata.
PER. nullum. *Fructus* ſubrotundus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ſubovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

270. CORIANDRUM *. *Tournef.* 168. *Riv.* V: 70. 71.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis paucis: *partialis* radiis pluribus.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* triphyllum, extrorſum ſitum, lineare.
Perianthium proprium quinquedentatum.
COR. *univerſalis* difformis, radiata: *propria diſci* hermaphrodita *petalis* quinque inflexo-cordatis, æqualibus; *propr. radii* hermaphrodita, *petalis* quinque inflexo-cordatis, inæqualibus, quorum *extimum* maximum, bipartitum, lateralia vero proxima laciniâ maximâ gaudent.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, parvi. *Stigmata* feminarum capitata.
PER. nullum. *Fructus* exacte ſphæricus, bipartibilis.
SEM. duo, hemiſphærica, concava.
OBS. *Floſculi diſci ſæpius abortiunt.*

271. ETHUSA *. Cynapium *Riv.* V. 76. Cicutæ ſpecies *Moriſ.* umb. 1: g.

CAL. *Umbella univerſalis* patens, *radiis* interioribus gradatim brevioribus, intimis breviſſimis: *partialis* parva, patens.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* dimidiatum, extus poſitum: *foliolis* tribus vel quinque longiſſimis, linearibus, pendulis.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* fere uniformis: *partialis* petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ex ovato ſubrotundus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ſubrotunda, ſtriata, inde ad tertiam partem plana.

272. BUPLEURUM *. *Tournef.* 163. *Riv.* V: 45. Perfoliata *Riv.* V: 46.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis quam decem paucioribus: *partialis* radiis vix decaphylla, erecto-patens.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* pentaphyllum, umbellulâ longe majus: *foliolis* patentibus, ovatis, acutis.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, parvis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi, parvi. *Stigmata* minima.
PER. nullum. *Fructus* ſubrotundus, compreſſus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, ſtriata, inde plana.
OBS. *Ne folia ipſius plantæ, ad baſin umbellæ univerſalis in plurimis poſita, pro involucro univerſali vendas, cavendum eſt.*

273. SCANDIX *. *Tournef.* 173. *Riv.* V: 38. *Moriſ.* umb 1: 42. Cerefolium *Riv.* V: 43. Odorata *Riv.* V: 57. Myrrhidis ſp. *Tournef.* 166. A--G. *Moriſ.* umb. 7: 34.

CAL. *Umbella univerſalis* longa, *radiis* paucis: *partialis* copioſior.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* pentaphyllum, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium, vix notabile.
COR. *univerſalis* leviſſime difformis, *floſculis* hermaphroditis in diſco, feminis in radio: *propria* petalis quinque, cordato-inflexis, *intimis* minoribus, *extimo* majori.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, ſubulati, longitudine minimi petali, erecti, perſiſtentes. *Stigmata* floſculis radiantibus obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* longiſſimus, ſubulatus, bipartibilis.
SEM. duo, ſubulata, hinc convexa, ſulcata, inde plana.
OBS. *Floſculi diſci ſæpius abortiunt.*
Scandici *Riv.* ſemina *filiformia*, *baſi nucleum condentia.*
Cerefolio *Riv.* ſemina *ovato-ſubulata*, *ſtriata.* Involucrum *viride*, *perſiſtens.* Floſculi *omnes Hermaphroditi.*
Odoratæ *Riv.* ſemina *angulata.* Involucrum *caducum.* Floſculi *Hermaphroditi in radio*, Maſculi *in diſco.*

274. CHÆROPHYLLUM*. Chærophylli ſpecies *Tournef.* 166. Myrrhis *Riv.* V: 49-53. Anthriſcus *Riv.* V: 39--44.

CAL. *Umbella univerſalis* patens: *partialis* radiorum numero fere par.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* decem ad pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, concavis, reflexis, longitudine fere umbellulæ.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* fere uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, *exterioribus* paulo majoribus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine umbellulæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, acuminatus, bipartibilis.
SEM. duo, oblonga, ſuperne attenuata, hinc conveva, inde plana.

275. SESELI *. *Boerh*: 1. *p*. 50.

Cal. *Umbella univerſalis* figurâ incerta: *partialis* breviſſima, multiplex, fere globoſa.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* polyphyllum, lineare, acuminatum, longitudine umbellulæ.
Perianthium vix notabile.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, leviter inæqualibus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſub receptaculo proprio. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Fructus* ovatus, parvus, ſtriatus, bipartibilis.
Sem. duo, ovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana.
Obs. *Species hujus generis ad* Fœniculum *retulit Tournefortius, a quo tamen admodum differunt involucro.*

276. IMPERATORIA *. *Riv.* V: 7. *Tournef.* 168.

Cal. *Umbella univerſalis* plana, multiplex: *partialis* inæqualis.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* polyphyllum, tenuiſſimum, longitudine fere umbellulæ.
Perianthium proprium vix notabile.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, fere æqualibus.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Fructus* ſubrotundus, compreſſus, bipartibilis.
Sem. duo, ovata, hinc ſulcis duobus exarata, *margine* lato cincta.

277. HERACLEUM *. Sphondylium *Tournef.* 170. *Riv.* V: 45.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, maxima: *partialis* plana.
Involucrum univerſale polyphyllum, caducum: *partiale* extrorſum dimidiatum: *foliolis* tribus ad ſeptem lineari-lanceolatis, *exterioribus* longioribus.
Perianthium vix manifeſtum.
Cor. *univerſalis* difformis, radiata: *propria diſci* æqualis, pentapetala: *petalis* inflexo-uncinatis: *propr. radii* inæqualis, pentapetala, *petalis* exterioribus majoribus, magisque bifidis, oblongis, uncinatis.
Stam. *Filamenta* omnibus quinque, corollulis longiora. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* ſubovatum, infra receptaculum proprium. *Styli* duo, erecti, breves. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Fructus* ellipticus, compreſſus, emarginatus, in medio utrinque ſtriatus.
Sem. duo, ovata, compreſſo-foliacea.
Obs. Heraclei ſpeciebus aliis *floſculi radiantes feminæ fertiles ſunt; diſci, mares vel hermaphroditi abortientes, ſtigmatibus deſtituti.* Sphondylium *hermaphroditum eſt ubique, & involucrum interdum deficit omne.*

278. THAPSIA *. *Tournef.* 171.

Cal. *Umbella univerſalis* magna, circiter viginti radiorum, longitudinis fere æqualis: *partialis* radiis totidem, fere æqualibus.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, lanceolatis, incurvis.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, ſub receptaculo proprio. *Styli* duo, breves. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Fructus* oblongus, membrana longitudinaliter cinctus, bipartibilis.
Sem. duo, maxima, oblonga, convexa, utrinque acuminata, *margine* utrinque plano, integro, magnoque cincta, qui apice & baſi emarginatus eſt.

279. PASTINACA *. *Tournef.* 170.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, plana: *partialis* multiplex.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, lanceolatis, incurvis.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Fructus* compreſſo-planus, ellipticus, bipartibilis.
Sem. duo, elliptica, margine cincta, utrinque fere plana.

280. SMYRNIUM *. *Tournef.* 168. *Riv.* V: 69.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, per dies major evadens: *partialis* erecta.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium proprium vix manifeſtum.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, lanceolatis, leviter inflexis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, ſimplices. *Stigmata* duo, capitata.
Per. nullum. *Fructus* ſubgloboſus, ſtriatus, bipartibilis.
Sem. duo, lunulata, hinc convexa, tribus ſtriis notata, inde plana.

281. ANETHUM *. *Tournef.* 169. *Riv.* V: 13.
Fœniculum *Tournef.* 164. *Riv.* V: 61. 62.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex: *partialis* multiplex.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.
Cor. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, lanceolatis, incurvis.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, parvi. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Fructus* fere ovatus, compreſſus, bipartibilis.
Sem. duo, fere ovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana.
Obs. Anethi *T. Semina margine membranaceo cincta ſunt.*
Fœniculi *T. Semina margine membranaceo deſtituta ſunt.*

282. CARUM *. *Riv.* V: 55. Carvi *Tournef.* 160.

CAL. *Umbella univerſalis* longa, *radiis* decem, ſæpius inæqualibus: *partialis* conferta.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium vix manifeſtum.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* fere æqualis, *petalis* quinque, obtuſis, inflexo apice, cordatis.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, minimæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, hinc convexa, ovato-oblonga, ſtriata, inde plana.

283. PIMPINELLA *. *Riv.* V: 80--84. Tragoſelinum *Tournef.* 163.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis pluribus: *partialis* radiis adhuc pluribus.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, inflexo-cordatis, fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corollulâ longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, bipartibilis.
SEM. duo, oblonga, verſus apicem anguſtiora, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

284. ÆGOPODIUM *. Podagraria *Riv.* V: 47. *Dill.* gen. 3. Angelica *Tournef.* 167.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, convexa: *partialis* conſimilis, plana.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, ovatis, concavis, fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, ſimplices, erecti, longitudine corollulæ. *Stigmata* capitata.
PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

285. APIUM *. *Tournef.* 160. *Riv.* V: 88--91.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis paucioribus: *partialis* radiis pluribus.
Involucrum univerſale parvum, unico vel pluribus foliolis: *partiale* conſimile.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis ſubrotundis, inflexis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovata, hinc ſtriata, inde plana.

286. ANISUM *. *Riv.* V: 73. 74.

CAL. *Umbella univerſalis* tenuis, plano-patens: *partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale nullum: *partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *univerſalis* uniformis: *propria* petalis quinque, ovatis, inflexis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum proprium *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Fructus* ovato-ſubrotundus, ſtriatus, bipartibilis.
SEM. duo, ſubrotunda, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

3. *TRI-*

3. *TRIGYNIA.*

287. RHUS *. *Tournef.* 381. Toxicodendron *Tournef.* 381. *Dill. elth.* 221. Vernix *Kæmpf.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ovato-acuminata, erecto-patentia, calyce duplo majora.
STAM. *Filamenta* quinque, vix notabilia. *Antheræ* parvæ, corollâ breviores.
PIST. *Germen* ſubrotundum, magnitudine corollæ. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, cordata, parva.
PER. *Bacca* coriacea, ſubrotunda, unilocularis.
SEM. unicum, ſubrotundum, oſſeum.
OBS. *Rhus. Bacca villoſa: nucleo globoſo.*
Toxicodendron. *Bacca glabra, ſtriata: nucleo compreſſo ſulcato.*
Vernix *fructificatione dioica.*

288. COTINUS *. *Tournef.* 320.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, breve: *laciniis* ovatis, obtuſis.
COR. *Petala* quinque, ovata, calyce vix majora.
STAM. *Filamenta* quinque, minutiſſima. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* tres, parvi. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Bacca* ovalis, unilocularis.
SEM. unicum, triangulare.

289. MAUROCENIA *. Frangulæ ſpecies *Dill.* elth. 121. f. 147.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, minimum, perſiſtens.
COR. quinquepartita; *laciniis* ovatis, patentibus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, corollâ longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* conicum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, gibba.
PER. *Bacca* ſubovata, ſtigmatibus umbilicata.
SEM. tria, oblongiuſcula, vix pulpâ diſtincta.

290. CASSINE *. Phillyreæ ſpecies *Dill.* elth. 236.

CAL. *Umbella* decompoſita.
Perianthium baſi craſſiuſculum, quinquepartitum, minimum, obtuſum, perſiſtens.
COR. quinquepartita, patens: *laciniis* ſubovatis, obtuſis, calyce majoribus.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora, patentia. *Antheræ* ſimplices
PIST. *Germen* conicum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, reflexa, obtuſa.
PER. *Bacca* ſubrotunda, trilocularis.
SEM. ſolitaria, ſubovata.
OBS. *Genus* Mauroceniæ *proxime accedit ad Caſſinem.*

291. TINUS *. *Tournef.* 377. *Vaill.* A.G. 1722.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, plana. *Partialis* multiplex.
Involucrum univerſale polyphyllum: foliolis linearibus, erectis, obtuſis. *Partiale* polyphyllum.
Perianthium fructus bipartitum, acutum, perſiſtens, parvum.
P. floris quinquepartitum, minimum, perſiſtens, germini inſidens.
COR. *Petalum* campanulatum, ſemiquinquefidum, obtuſum: laciniis ſubcordatis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* infra receptaculum floris. *Stylus* vix ullus, cujus in loco Glandula turbinata. *Stigmata* tria, craſſiuſcula, obtuſa, obſoleta.
PER. *Bacca* ſubrotunda, calyce clauſo umbilicata, unilocularis.
SEM. unicum, globoſum.

292. VIBURNUM *. *Tournef.* 377. *Vaill.* A. G. 1722.

Cal. *Umbella* multiplex, patens.
Involucra totidem, colorata, decidua, longiora.
Perianthium quinquedentatum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* campanulatum, erecto-patens, ſemiquinquefidum: *laciniis* obtuſis, reflexis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula turbinata. *Stigmata* tria, obtuſa, minima.
Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
Sem. unicum, oſſeum, compreſſum, ſtriatum.
Obs. Tinus, Opulus, & Viburnum *maxime affinia ſunt.*

293. OPULUS *. *Tournef.* 376. *Vaill.* A. G. 1722.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex. *Partialis* multiplex.
Involucrum univerſale polyphyllum. *Partiale* polyphyllum.
Perianthium monophyllum, quinquedentatum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* campanulatum, quinquefidum, obtuſum: *laciniis* reflexis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula. *Stigmata* tria, obtuſa.
Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
Sem. unicum, oſſeum, cordatum, compreſſum.
Obs. Flores marginales *umbellæ, in nota Nobis ſpecie, omnes* Eunuchi *ſunt, ſeu* neutri, *quorum corolla (reſpectu ad fertiles) maxima, rotata.*

294. SAMBUCUS *. *Tournef.* 376. *Vaill.* A. G. 1722.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, minimum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* rotato-concavum, ſemiquinquefidum, obtuſum, *laciniis* reflexis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum, obtuſum, infra receptaculum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula ventricoſa. *Stigmata* tria, obtuſa.
Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
Sem. tria, hinc convexa, inde angulata.

295. TAMARIX *. Tamariſcus *aliis.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, obtuſum, erectum, perſiſtens, corollâ dimidio brevius.
Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, obtuſa, patentia.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, oblonga, revoluta, plumoſa.
Per. *Capſula* oblonga, acuminata, triquetra, calyce longior, unilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, minima, pappoſa.
Obs. *Datur etiam ſpecies ſtaminibus decem, quorum alterna exteriora, breviora, omnibus baſi connatis.*

296. STAPHYLÆA *. Staphylodendron *Tournef.* 386.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, ſubrotundum, coloratum, magnitudine ferme corollæ.
Cor. *Petala* quinque, oblonga, erecta, calyci ſimilia.
Stam. *Filamenta* quinque, oblonga, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* craſſiuſculum, tripartitum. *Styli* tres, ſimplices, ſtaminibus paulo longiores. *Stigmata* obtuſa, contigua.
Per. *Capſulæ* tres, inflatæ, flaccidæ, longitudinaliter ſuturâ coalitæ, apicibus acuminatis introrſum dehiſcentibus.
Sem. bina, oſſea, ſubgloboſa, acumine obliquo, & fovea orbiculata ad latus apicis.
Obs. *In quibuſdam ſpeciebus numerus ternarius Piſtilli & Pericarpii evadit binarius.*

297. TURNERA *. *Plum.* 12. Onagræ ſpec. *Fevill.* 19.

CAL. *Perianthium* monophyllum, infundibuliforme, deciduum. *Tubus* oblongus, erectus, cylindraceo-angulatus. *Limbus* erectus, quinquepartitus: *laciniis* lanceolatis, longitudine tubi.
COR. *Petala* quinque, obverſe-cordata cum acumine, plana, e recto-patentia, *unguibus* anguſtis, tubo calycis inſertis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ dimidio breviora, tubo calycis inſerta. *Antheræ* acuminatæ, erectæ.
PIST. *Germen* conicum. *Styli* tres, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigma* capillaceo-multifidum.
PER. *Capſula* ovata, unilocularis, trivalvis. *Receptacula* longitudinaliter valvis annexa, linearia.
SEM. plurima, oblonga, obtuſa.

298. TELEPHIUM *. *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, obtuſis, longitudine corollæ, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, oblonga, obtuſa, inferne anguſtiora, erecta.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* triquetrum, acutum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, acuta, patentia.
PER. *Capſula* brevis, triquetra, trivalvis, unilocularis. *Receptaculum* liberum, capſulâ dimidio brevius.
SEM. plurima, ſubrotunda.

299. CORRIGIOLA *. Polygonifolia *Dill.* gen. 3.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis ovatis*, concavis, patentibus, magnitudine corollæ, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, patentia, vix calyce majora.
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, parva. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, obtuſa.
PER. nullum. *Calyx* connivens.
SEM. unicum, ovato-triquetrum.

300. PHARNACEUM †.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ſubovatis, concavis, patentibus, æqualibus, perſiſtentibus.
Cor. nulla; hinc *calycis* margo tenuis & calyx interne coloratus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine ferme calycis. *Antheræ* baſi bifidæ.
Pist. *Germen* ovatum, trigonum. *Styli* tres, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Capſula* ovata, obſolete trigona, ſemitecta, trilocularis, trivalvis.
Sem. numeroſa, nitida, orbiculata, depreſſa, margine acuto cincta.

301. HOLOSTEUM. *Dill.* gen. 6.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, extrorſum latiora, plana, patentia, tridentata.
Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, repandi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* unilocularis, cylindraceo-conica. *Receptaculum* liberum, obſolete triquetrum, filis ſemina affigens breviſſimis.
Sem. plurima, triquetra.
Obs. *Species datur, quæ unitatem numeris demit.*

4. *TETRAGYNIA.*

302. PARNASSIA *. *Tournef.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, emarginata, ſtriata, concava, patentia.
Nectaria quinque: *ſingulum* ſquamâ cordata, concava, ſtylis XIII. per marginem gradatim altioribus inſtructum, quibus ſingulis globus inſidet.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* depreſſæ, incumbentes.
Pist. *Germen* ovatum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigmata* quatuor, obtuſa, perſiſtentia.
Per. *Capſula* tetragono-ovata, unilocularis, quadrivalvis. *Receptaculum* quadruplex, valvulis adnatum.
Sem. plurima, oblonga.
Obs. Eſſentialis character *e Nectario facillime colligitur.*

4. *PEN-*

4. *PENTAGYNIA.*

303. ARALIA *. *Tournef.* 154.

Cal. *Involucrum* minimum umbellulæ globoſæ.
Perianthium quinquedentatum, minimum, germini inſidens.
Cor. *Petala* quinque, ovato-acuta, ſeſſilia, reflexa.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum. *Styli* quinque, breviſſimi, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Bacca* ſubrotunda, ſtriata, coronata, quinquelocularis.
Sem. ſolitaria, dura, oblonga.
Obs. *Genus hocce, licet bacciferum & pentagynum, in claſſe tamen naturali ad* umbelliferas *proxime accedit.*

304. BARRERIA. †.

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, erectum, ſemiquinquefidum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque ovata: unguibus filiformibus, longiſſimis, latis, patentibus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, calyce longiora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* rude, calyci immerſum, quinquefidum. *Styli* quinque, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
Per. . . . .
Sem. . . . .

305. STATICE *. *Tournef.* 177. Limonium *Tournef.* 177.

Cal. *Perianthium commune* diverſæ in diverſis ſtructuræ.
Perianth. proprium monophyllum, infundibuliforme. *Tubo* anguſtato. *Limbo* integro, plicato.
Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, inferne anguſtata, ſuperne latiora, obtuſa, patentia.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* incumbentes.
Pist. *Germen* minutiſſimum. *Styli* quinque, filiformes, diſtantes. *Stigmata* acuta.
Per. nullum. *Calyx proprius* collo coarctatus, limbo expanſus, ſemen fovens.
Sem. unicum, minimum, ſubrotundum, calyce proprio volans.
Obs. Statice *authorum* calyce communi *triplici*, *florem ſubrotundum componit.*
Limonium *authorum* calyce communi *imbricato floſculos ſerie oblonga exhibet.*
Species eſt flore monopetalo quinquefido, *quæ genere diſtingui non debet, cum in pentapetalis filamenta ſtaminum ipſis unguibus petalorum inſerta ſunt.*

306. LINUM *. *Tournef.* 176. Radiola *Dill.* gen. 7. Chamælinum *Vaill.* B. P. 4. f. 6. Linocarpon *Mich.* 21.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, lanceolatum, acutum, erectum, parvum, perſiſtens.
Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, oblonga, ſuperne ſenſim latiora, obtuſa, patentiora, magna.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices, ſagittatæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, filiformes, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.
Per. *Capſula* globoſa, rude pentagona & acuminata, decemlocularis, quinquevalvis.
Sem. ſolitaria, ovato-planiuſcula, acuminata, glabra.
Obs. *In quadam ſpecie unica quinta pars numeri eximitur, e qua novum conſtituerunt genus alii, quod naturæ repugnat.*

307. DROSERA *. Ros ſolis *Tournef.* 127.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens.
COR. infundibuliformis. *Petala* quinque, ſubovata, obtuſa, calyce paulo majora.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* quinque, ſimplices, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ſubovata, unilocularis, apice quinquevalvi, dehiſcens.
SEM. plurima, minima, ſubovata.

308. CRASSULA *. *Dill.* elth. 96.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, canaliculato-concavis, acutis, erectis, conniventibus in tubum, perſiſtentibus.
COR. quodammodo infundibuliformis. *Petala* quinque, *unguibus* longis, linearibus, rectis, conniventibus, baſi connexis bracteis limbi ovatis, reflexo-patentibus.
Nectaria quinque: *ſingulum* ſquamula minima, emarginata, baſi germinis extrorſum annexa.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine tubi, unguibus corollæ inſerta. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germina* quinque, oblonga, acuminata, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſulæ* quinque, oblongæ, acuminatæ, rectæ, compreſſæ, longitudinaliter introrſum dehiſcentes.
SEM. plura, parva.

309. SURIANA †. *Plum.* 40.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, acuminatis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, obverſe ovata, longitudine calycis, patentia.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germina* quinque, ſubrotunda. *Styli* ſolitarii, filiformes, erecti, longitudine ſtaminum, inſerti lateri medio & interiori germinis. *Stigmata* obtuſa.
PER. nulla: niſi *Cruſtæ* ſeminum.
SEM. quinque, ſubrotunda.
OBS. *Styli non ex apice prodeunt, ſed e latere germinis.*

310. SIBALDIA *. *Fl. Lapp.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemi-decemfidum, baſi erecta: *laciniis* ſemilanceolatis, æqualibus, patentibus, alternis anguſtioribus, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quinque, ovata, calyci infra lacinias inſerta, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* parvæ, obtuſæ.

PIST. *Germina* quinque, ovata, breviſſima. *Styli* e medio latere germinum, longitudine ſtaminum. *Stigmata* capitata.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina condens.

SEM. quinque, oblongiuſcula.

OBS. *Piſtillis valde raró duplicatis luxuriat in una eademque cum quinis planta.*

Maxima inter Potentillam, Tormentillam, Comarum, Fragariam, Geum, Dryadem, & hanc eſt affinitas. Si autem reliqua diſtincta ſint genera, uti extra controverſiam poſitum videtur, multo magis hoc erit.

5. *POLYGYNIA.*

311. MYOSURUS *. Myoſuros *Dill.* gen. 4. Myoſuri ſpecies *Vaill.* A. G. 1719.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ſemilanceolatis, obtuſis, reflexis, ſupra baſin annexis, coloratis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, calyce breviora, minutiſſima, baſi tubulata, oblique introrſum aperta.

STAM. *Filamenta* quinque, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germina* numeroſa, receptaculo in formam conico-oblongam inſidentia. *Styli* nulli. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Receptaculum* longiſſimum, ſtyliforme, ſeminibus imbricatim diſpoſitis tectum.

SEM. numeroſa, oblonga, acuminata.

OBS. Numerus ſtaminum *in hocce genere valde variat.*

Myoſuri *ſumma eſt affinitas cum* Ranunculo.

Claſſis

Claſſis VI.

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

312. BROMELIA *. *Plum.* 8. Pinguin *Dill.* elth. 240. Ananas *Tournef.* 426. 427. 428. Karatas *Plum.* 33.

Cal. *Perianthium* trigonum, parvum, germini inſidens, perſiſtens: Laciniis tribus, ovatis.
Cor. *Petala* tria, anguſto-lanceolata, erecta, calyce multo longiora.
Nectarium ſupra baſin ſingulo petalo adnatum, connivens.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, corollâ breviora, receptaculo inſerta. *Antheræ* erectæ, ſagittatæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, trifidum.
Per. *Bacca* ſubrotunda, umbilicata.
Sem. numeroſa, incumbentia, oblongiuſcula, obtuſa.

313. TILLANDSIA. Caraguata *Plum.* 33.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tripartitum, oblongum, erectum, perſiſtens: *laciniis* oblongo-lanceolatis, acuminatis.
Cor. tubulata, monopetala. *Tubus* longus, ventricoſus. *Limbus* trifidus, obtuſus, erectus, parvus.
Stam. *Filamenta* ſex, longitudine tubi corollæ, longitudinaliter petalo adnata. *Antheræ* acutæ, erectæ, in collo corollæ.
Pist. *Germen* oblongum, utrinque acuminatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, obtuſum.
Per. *Capſula* longa, obtuſe trigona, acuminata, unilocularis, trivalvis.
Sem. plura, pappo capillari longiſſimo affixa.

314. RENEALMIA †. *Plum.* 38. *Fevill.* 3. t. 39.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, erectis, concavis, coloratis, deciduis.
COR. infundibuliformis, longa, erecta; *tubo* longitudine calycis; *Limbo* tripartito, plano, brevi.
STAM. *Filamenta* ſex, brevia, membranacea, corollæ inſerta. *Antheræ* ſagittatæ.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* longitudine corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, trifidum.
PER. *Capſula* ovato-oblonga, acuminata, teres, triſulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. numeroſa, oblonga, ſuſtentata ſetâ pappigera.

315. BURMANNIA †. vide figuram in *Burm.* zeyl. 20: 1.

CAL. *Perianthium* longum, monophyllum, cylindraceum, coloratum, alâ membranacea, triplici, longitudinali inſtructum, *ore* trifido parvo.
COR. minima. *Petala* tria, ovata, oblonga, in ore calycis poſita, minutiſſima.
STAM. *Filamenta* ſex, vix notabilia. *Antheræ* totidem, in ore calycis, breviſſimæ, binæ ubique ſimul, mucrone reflexo diſtinctæ.
PIST. *Germen* cylindraceum, calyce dimidio brevius. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* tria, obtuſa, concava.
PER. *Capſula* involuta, cylindraceo-trigona, trilocularis, trivalvis, angulis dehiſcens.
SEM. numeroſa, minima.

316. TRADESCANTIA *. *Rupp.* Ephemerum *Tournef.* 193.

CAL. *Involucrum* ſpathaceum, inordinatum, umbellulæ inordinatæ. *Perianthium proprium* triphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* tria, orbiculata, plana, patentiſſima, magna.
STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, villoſa, longitudine calycis, erecta. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* ovatum, obtuſe trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* trigonum, obtuſum.
PER. *Capſula* ovata, calyce tecta, trilocularis, trivalvis.
SEM. pauca, anguloſa.

317. GALANTHUS *. Narciſſo-leucoii ſpecies *Tournef.* 208. A. B: C. *Pont.* 1. 3. 5. 29.

CAL. *Spatha* oblonga, obtuſa, compreſſa, latere plano rumpens, marceſcens.
COR. *Petala* tria, oblonga, obtuſa, concava, laxa, patula, æqualia. *Nectarium* cylindraceum, triphyllum, petalis dimidio brevius, *foliolis* parallelis, emarginatis, obtuſis.
STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, in ſetam deſinentes, conniventes.
PIST. *Germen* globoſum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* ovali-globoſa, obtuſe trigona, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, globoſa.

318. LEUCOJUM *. Narciſſo-Leucoium *Tournef.* 208. A. C. D. E. F.

CAL. *Spatha* oblonga, obtuſa, compreſſa, latere plano rumpens, marceſcens.
COR. campaniformi-patens, ſexpartita. *Petala* ovata, plana, baſi coalita, *apicibus* craſſiuſculis, ſtrictioribus.
STAM. *Filamenta* ſex, ſetacea, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, obtuſæ, quadrangulares, erectæ, diſtantes.
PIST. *Germen* ſubrotundum, ſub receptaculo. *Stylus* ſuperne ſenſim craſſior, obtuſus. *Stigma* ſetaceum, erectum, acutum, ſtaminibus longius.
PER. *Capſula* turbinata, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, ſubrotunda.

319. NARCISSUS *. *Tournef.* 185.

Cal. *Spatha* oblonga, obtuſa, compreſſa, latere plano rumpens, marceſcens.

Cor. *Nectarium* monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, ſuperne coloratum, *ore* patulo, plicato, criſpo.

Petala ſex, ovata, acuminata, plana, tubo nectarii externe ſupra baſin inſerta.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, tubo corollæ affixa, nectario breviora. *Antheræ* oblongiuſculæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, obtuſe triquetrum, ſub receptaculo. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* trifidum, concavum, obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, obtuſe trigona, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, globoſa, appendiculata. *Receptaculum* columnare.

320. PANCRATIUM *. *Dill.* elth. 221. f. 289.

Cal. *Spatha* oblonga, obtuſa, compreſſa, latere plano rumpens, marceſcens.

Cor. *Nectarium* monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, ſuperne coloratum, *ore* patente, duodecimfido.

Petala ſex, lanceolata, plana, tubo nectarii externe ſupra baſin inſerta.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, nectarii apici inſerta, eoque longiora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* obtuſe trigonum, ſub receptaculo. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, globoſa. *Receptaculum* columnare.

321. AMARYLLIS *. Lilio-Narciſſus *Tourneſ.* 207. *Dill.* elth. 162.

Cal. *Spatha* oblonga, obtuſa, compreſſa, emarginata, latere plano rumpens, marceſcens.
Cor. *Petala* ſex, lanceolata.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, aſſurgentes.
Pist. *Germen* ſubrotundum, ſulcatum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis, longitudine ferme & ſitu ſtaminum. *Stigma* trifidum, tenue.
Per. *Capſula* ſubovata, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura.
Obs. *Inflexio petalorum, ſtaminum & piſtilli in hoc genere admodum diverſa eſt.*

322. PONTEDERIA †. Sagittariæ ſimilis *Moriſ.* III. ſ. 15. t. 4. f. 8. vide HM. XI. 44. Michelia *Houſt. A. A.*

Cal. *Spatha* communis, oblonga, latere dehiſcens.
Cor. monopetala, bipartita, ringens. *Labium ſuperius* rectum, planum, apice trifido, æquali. *Lab. inferius* reflexum, tripartitum, laciniis æqualibus.
Stam. *Filamenta* ſex, corollæ inſerta, quorum unicum minimum, duo reliquis longiora. *Antheræ* incumbentes.
Pist. *Germen* oblongum, ſupra receptaculum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus, declinatus. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* carnoſa, ovata, trilocularis, triangularis, triſulca.
Sem. ſubrotunda, plurima.

323. POLIANTHES *. Tuberoſa *Heiſt.*

CAL. nullus.
COR. infundibuliformis, monopetala. *Tubus* incurvus, oblongus. *Limbus* patulus: *laciniis* ſex, ovatis.
STAM. *Filamenta* ſex, craſſa, obtuſa, ad faucem corollæ. *Antheræ* lineares, filamentis longiores.
PIST. *Germen* ſubrotundum, in fundo corollæ. *Stylus* filiformis, corollâ fere brevior. *Stigma* trifidum, craſſiuſculum, melliferum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, obtuſe trigona, baſi corollæ obvoluta, trilocularis, trivalvis.
SEM. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, ſemiorbiculata.

324. CRINUM *. Lilio-Aſphodeli ſpecies *Dill.* elth. 161.

CAL. *Involucrum* ſpathæforme, bifolium, oblongum, umbelluliferum, poſt dehiſcentiam reflexum.
COR. infundibuliformis, monopetala *Tubus* oblongus, cylindraceus, inflexus. *Limbus* ſexpartitus: *laciniis* lanceolato-linearibus, obtuſis, concavis, reflexis, quarum *tres alternæ* appendiculo uncinato diſtinctæ.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, e baſi limbi, longitudine limbi, conniventia. *Antheræ* oblongæ, lineares, aſſurgentes, incumbentes.
PIST. *Germen* in fundo corollæ. *Stylus* ſubulatus, ſtaminibus brevior. *Stigma* trifidum, minimum.
PER. *Capſula* ſubovata, trilocularis.
SEM. plura.

325. BULBOCODIUM *.

CAL. nullus.
COR. hexapetala, infundibuliformis. Ungues longiſſimi, lineares. Faux connectens petala. *Limbus* erectus: petalis lanceolatis, concavis.
STAM *Filamenta* ſex, ſubulata, limbo dimidio breviora, petalorum collo inſerta. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* ovato-ſubulatum, obtuſe trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, oblonga, erecta, canaliculata.
PER. *Capſula* triangularis, acuminata, angulis obſoletis, trilocularis.
SEM. numeroſa.
OBS. *Quantum itaque a* Colchide *differat, patet ex collato charactere* 360. *cum hoc.*

326. ALLIUM *. *Tournef.* 206. Moly *Boerh.* 2. *p.* 146.

Cal. *Spatha* communis, ſubrotunda, in acumen longum deſinens, marceſcens.
Cor. *Petala* ſex, oblonga, anguſta, concavo-erecta.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* breve, trigonum, angulis lineâ inſculptis. *Stylus* ſimplex. *Stigma* acutum.
Per. *Capſula* breviſſima, lata, triloba, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, ſubrotunda.

327. CEPA *. *Tournef.* 205.

Cal. *Spatha* communis, ſubrotunda, in acumen longum deſinens, marceſcens.
Cor. *Petala* ſex, ovato-oblonga, concava, erecto-patentia, obtuſa.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, corollâ breviora, baſi lata & fere coalita. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* ſemigloboſum, obtuſe trigonum, obtuſiſſimum. *Stylus* brevis, cylindraceus. *Stigma* acutum.
Per. *Capſula* triquetra, lata, brevis, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, ſubrotunda, angulata.

328. PORRUM *. *Tournef.* 204. Scorodopraſum *Mich.* 24.

Cal. *Spatha* communis, ſubrotunda, in acumen longum deſinens, marceſcens.
Cor. *Petala* ſex, oblonga, concava, patenti-erecta, carinulata.
Stam. *Filamenta* ſex, lata, erecta in cylindrum, *alterna* ſimplicia, *reliquæ* ſummitate trifida, denticulo medio breviore ſuſtinente *Antheram* brevem.
Pist. *Germen* craſſiuſculum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigma* acutum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, ſubrotunda.

329. LILIUM *. *Tournef.* 195. Linum *Roy.* 30.

Cal. nullus.
Cor. e baſi anguſtâ campanulata. *Petala* ſex, erecta, incumbentia, dorſo obtuſe carinata, ſenſim patentiora, latiora: *apicibus* obtuſis, craſſis, reclinatis.
Nectarium linea longitudinalis, petalis ſingulis ad baſin inſculpta.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
Pist. *Germen* oblongum, cylindraceum, ſex ſulcis ſtriatum. *Stylus* cylindraceus, longitudine corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, triangulare.
Per. *Capſula* oblonga, ſex ſulcis exarata, *apice* cavo, trigono, obtuſo: trilocularis, trivalvis: *valvulis* crinulo craticulatim intertexto connexis.
Sem. numeroſa, gemino ordine incumbentia, plana, extrorſum ſemi-orbiculata.
Obs. Nectarium *in aliis barbatum eſt*, *in aliis imberbe.* Petala *in aliis totaliter revoluta*, *in aliis non item.*

330. FRITILLARIA *. *Tournef.* 201. Petilium *edit. prim.* 259. Corona imperialis *Tournef.* 197. 198. Lilio-Fritillaria. Boerh. 2. p. 141.

Cal. nullus.
Cor. hexapetala, campanulata, baſi patens. *Petala* oblonga, parallela.
Nectarium fovea in baſi ſinguli petali excavata.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, ſtylum prementia. *Antheræ* quadrangulæ, oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* oblongum, trigonum, obtuſum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* triplex, patens, obtuſum.
Per. *Capſula* oblonga, obtuſa, triloba, trilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, plana, extrorſum ſemiorbiculata, gemino ordine collocata.
Obs. Fritillaria T. *Nectario oblongo. Pericarpio lævi.*
Corona Imper. T. *Nectario hemiſphærico. Pericarpio marginibus acuto.*

331 TU-

331. TULIPA *. *Tournef.* 199. 200. *Malp.* 212.

Cal. nullus.
Cor. campanulata. *Petala* ſex, ovato-oblonga, concava, erecta.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* quadrangulæ, oblongæ, erectæ, diſtantes.
Pist. *Germen* magnum, oblongum, trigono-teres. *Stylus* nullus. *Stigma* trilobum, triangulare: *angulis* protuberantibus, bifidis, perſiſtens.
Per. *Capſula* triquetra, trilocularis, trivalvis: *valvulis* margine ciliatis, ovatis.
Sem. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, ſemicircularia, floccis conformibus diſtincta.

332. ERYTHRONIUM *. Dens canis *Tournef.* 202.

Cal. nullus.
Cor. *Petala* ſex, oblongo-lanceolata, acuminata, verſus baſin alternatim incumbentia, ſenſim patentiora, e medio reflexa. *Nectaria* tubercula duo, obtuſa, calloſa, ſingulo petalo alterno & interiori juxta baſin adnata.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* turbinatum. *Stylus* ſimplex, corollâ brevior, ſtaminibus longior, rectus. *Stigma* triplex, patens, obtuſum.
Per. *Capſula* ſubgloboſa, ad baſin anguſtior, trilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, ovato-acuminata.

333. UVULARIA *.

Cal. nullus.
Cor. *Petala* ſex, oblongo-lanceolata, acuta, erecta, longiſſima. *Nectarium* fovea oblonga in baſi ſinguli petali inſculpta.
Stam. *Filamenta* ſex, breviſſima, latiuſcula. *Antheræ* longæ, erectæ, corollâ dimidio breviores.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* unicus, ſemi-trifidus, filiformis, ſtaminibus brevior. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.
Per. *Capſula* ovato-oblonga, triangularis, trilocularis.
Sem. plura, ſubrotunda, compreſſa.

334. GLORIOSA *. Methonica *Tournef.* A. G. 1706. *Dill.* gen. 12. *H. L.* 689.

CAL. nullus.
COR. *Petala* ſex, oblongo-lanceolata, undulata, longiſſima, totaliter juxta baſin reflexa.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corollâ breviora, recto-patula. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior, inclinatus. *Stigma* triplex, obtuſum.
PER. *Capſula* ovalis, pellucida, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, globoſa, duplici ſerie diſpoſita.

335. ASPHODELUS *. *Tournef.* 178.

CAL. nullus.
COR. monopetala, ſexpartita: *laciniis* lanceolatis, planis, patentibus.
Nectarium valvulis ſex, minimis, conniventibus in globum, baſi petali inſertis.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, valvulis nectarii inſerta, arcuata, *alterna* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, aſſurgentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum, intra nectarium. *Stylus* ſubulatus, ſitu ſtaminum. *Stigma* truncatum.
PER. *Capſula* globoſa, carnoſa, triloba, trilocularis.
SEM. plura triangularia, hinc gibba.
OBS. Filamenta *in aliis declinata, in aliis extrorſum arcuata ſunt.*

336. ANTHERICUM *. Phalangium *Tournef.* 193. Bulbine *Edit. prior.* 269.

CAL. nullus.
COR. hexapetala, patentiſſima: petalis oblongis, obtuſis.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, hirſutiſſima. *Antheræ* parvæ, incumbentes, quadriſulcæ.
PIST. *Germen* obſolete trigonum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, trigonum.
PER. *Capſula* ovata, glabra, triſulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. numeroſa, angulata.
OBS. Primaria nota conſiſtit in filamentis hirſutis.

337. SCIL-

337. SCILLA *. Ornithogali ſpecies *Tourneſ.* 203. B. F. G. Lilio-Hyacinthus *Tourneſ.* 196. Hyacinthus ſtellaris *Raj. meth.* 119.

CAL. nullus.
COR. plana. *Petala* ſex, ovata, patentiſſima, decidua.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, deciduus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* ſubovata, glabra, triſulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, ſubrotunda.

338. ORNITHOGALUM *. *Tourneſ.* 203. A. D. H. I. K. Stellaris Dill. gen. 110.

CAL. nullus: niſi fulcra vaga ſumas.
COR. plana, baſi erecta. *Petala* ſex, lanceolata, infra medium erecta, ſupra medium plano-patentia, perſiſtentia, colorem dimittentia.
STAM. *Filamenta* ſex, erecta, figurâ incerta, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* angulatum. *Stylus* ſubulatus, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, angulata, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, ſubrotunda. *Receptaculum* columnare.
OBS. Filamenta *in aliis plana, erecta, apice trifido, media lacinia antheram ſuſtinente; in aliis ex utrisque alterna.*

339. ASPARAGUS *. *Tourneſ.* 154.

CAL. nullus.
COR. campanulato-oblonga. *Petala* ſex, unguibus cohærentia, oblonga, in tubum erecta, interiora tria alterna, apice reflexo, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, petalis inſerta, erecta, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* turbinatum, trigonum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* punctum prominens. (Flos tamen pendulus.)
PER. *Bacca* globoſa, puncto umbilicata, trilocularis.
SEM. bina, rotunda, introrſum angulata, glabra.
OBS. *Qui florem dicit monopetalum, ſalvo jure poſſit. Corollæ figura differens eſt in diverſis: aliis erecta, aliis plana, aliis revoluta.*

340. LEONTICE †. Leontopetalon *Tournef.* 484.

CAL. *Perianthium* minimum, hexaphyllum, caducum.
COR. *Petala* ſex, ovata, ad baſin anguſtiora, horum tria alterna interiora minora.
STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima. *Antheræ* erectæ, biloculares, bivalves, a baſi verſus apicem, quo cohærent, dehiſcentes.
PIST. *Germen* oblongo-ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, altitudine ſtaminum.
PER. *Capſula* maxima, globoſo-acuminata, inflata, unilocularis, ſubſucculenta.
SEM. pauca, globoſa.

341. CONVALLARIA *. α. Lilium convallium *Tournef.* 14. *Malp.* 137. β. Polygonatum *Tournef.* 14. γ. Unifolium *Dill.* gen. 7. δ. Smilacis ſpecies *Tournef.*

CAL. nullus.
COR. campanulata (præſertim recens), monopetala, glabra. *Limbus* ſexfidus, obtuſus. patenti-reflexus.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, petalo inſerta, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum, trigonum.
PER. *Bacca* globoſa, trilocularis, ante maturitatem maculata.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.
OBS. Bacca *immatura maculata notam præbet omnibus communem.*
α. quum corolla globoſo-campanulata, patens ſit.
β. quum corolla tubulato-campanulata ſit.
γ. quum unica tertia pars numeri in partibus fructificationis a vulgatiſſimo exemta ſit.
δ. quum corolla ſexpartita patens, acutiſſima ſit.

342. HYACINTHUS *. *Tournef.* 180.
Muſcari *Tournef.* 180.

CAL. nullus.
COR. campanulata, monopetala. *Limbus* ſexfidus, reflexus. *Nectarium* pori tres, melliferi, ad apicem germinis.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviora. *Antheræ* conniventes.
PIST. rotundo-trigonum, triſulcum. *Stylus* ſimplex, corollâ brevior. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.
SEM. bina (ſæpius), ſubrotunda. *Receptaculum* columnare.
OBS. *Genus hocce naturale in plura non naturalia diſtribuerunt.*
α. Hyacinthus *quum tubus corollæ ſit tubulatus, oblongus.*
β. Muſcari *quum tubus corollæ ſit fere globoſus.*
γ. Alia *corolla ſexpartita gaudet.*

343. ALOE *. *Tournef.* 191.

CAL. nullus.
COR. monopetala, ſexfida, oblonga. *Tubus* gibbus. *Limbus* rectus.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine corollam fere ſuperantia, receptaculo inſerta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germen* incertum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, trifidum.
PER. *Capſula* oblonga, triſulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, angulata.
OBS. Inconſtans *eſt* corollæ *figura & regularitas*; receptaculi *ſitus infra vel ſupra germen*; pericarpii *figura.* Filamentorum *autem in flore monopetalo inſertio, in ipſo receptaculo, ſingularis in hoc genere eſt.*

344. YUCCA *. *Dill.* gen. 5. elth. 323. *Pont.* 6. n. Cordyline *Roy. Lugdb.* 22.

Cal. nullus.
Cor. campaniformis, ſexpartita, unguibus cohærens: *laciniis* ovatis, maximis.
Stam. *Filamenta* ſex, breviſſima, ſuperne craſſiora, reflexa. *Antheræ* minimæ.
Pist. *Germen* oblongum, obtuſe triquetrum, ſtaminibus longius. *Stylus* nullus. *Stigma* trifidum, obtuſum, laciniis bifidis, pervium.
Per. *Capſula* oblonga, triſulca, obtuſe triangularis, trilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, gemino ordine incumbentia.
Obs. Yucca *Aloes ſpeciebus quam proxime accedit.*

345. HEMEROCALLIS *. α. Lilio-Aſphodelus *Tournef.* 179. β. Liliaſtrum *Tournef.* 194.

Cal. nullus.
Cor. ſexpartita, fere infundibuliformis. *Tubus* brevis. *Limbus* patens, ſuperne magis reflexus.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine corollæ, declinata, *ſuperiora* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, aſſurgentes.
Pist. *Germen* ſubrotundum, ſulcatum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* obtuſe trigonum, aſſurgens.
Per. *Capſula* ovato-triloba, trigona, trilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, ſubrotunda.
Obs. α. Lilio-Aſph. *germen intra receptaculum corollæ monopetalæ.* β. Liliaſtr. *germen intra receptaculum corollæ hexapetalæ.*

346. ACORUS *. Calamus Aromaticus *Petit.* gen. *Mich.* 31.

Cal. nullus. *Receptaculum fructificationum commune* digitiforme, floſculis tectum.
Cor. *Petala* ſex, obtuſa, concava, laxa, ſuperne craſſiora, & fere truncata.
Stam. *Filamenta* ſex, craſſiuſcula, corollâ paulo longiora. *Antheræ* craſſiuſculæ, didymæ, terminatrices, adnatæ.
Pist. *Germen* gibbum, oblongiuſculum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* punctum prominens.
Per. *Capſula* brevis, triangula, utrinque attenuata obtuſe, trilocularis.
Sem. ovato-oblonga.

347. HÆMANTHUS *. *Tournef.* 433. *Dill.* elth. 140. Dracunculoides *Boerh.* 11. 226.

Cal. *Involucrum* hexaphyllum, maximum, umbelluliferum: *foliolis* erectis, oblongis, perſiſtentibus.
Cor. *Petalum* erectum, ſexpartitum: *laciniis* erectis, linearibus. Tubo breviſſimo, angulato.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, tubo corollæ inſerta, corollâ longiora. *Antheræ* incumbentes, oblongæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum proprium. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. *Bacca* ſubrotunda, trilocularis.
Sem. ſolitaria, triquetra.
Obs. *Involucrum in aliis in plura quam ſex dividitur foliola.*

348. APHYLLANTHES †. *Tournef.* 430.

Cal. *Spathæ* imbricatæ, lanceolatæ, plures.
Cor. *Petala* ſex, obverſe ovata, deſinentia baſi in ungues tenues, limbo patentia, inferne in tubum conniventia, erecta.
Stam. *Filamenta* ſex, ſetacea, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* trigonum, turbinatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, oblonga.
Per. *Capſula* turbinata, triangularis, trilocularis.
Sem. ovata.

349. JUNCUS *. *Tournef.* 127. *Mich.* 31. Juncoides *Mich.* 31.

Cal. *Gluma* bivalvis, vel communis vel propria.
Perianthium hexaphyllum: *foliolis* oblongis, acuminatis, perſiſtentibus.
Cor. nulla: niſi *Perianthium*, coloratum recens, corollam dicas.
Stam. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, erectæ, longitudine perianthii.
Pist. *Germen* triquetrum, acuminatum. *Stylus* brevis, filiformis. *Stigmata* tria, longa, filiformia, villoſa, inflexa.
Per. *Capſula* tecta, triquetra, unilocularis, trivalvis.
Sem. nonnulla, ſubrotunda.

350. RICHARDIA †. *Houſt.* A. A.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſexpartitum, erectum, acuminatum, corollâ dimidio brevius.
Cor. monopetala, cylindraceo-infundibuliformis. *Limbus* ſexfidus, acutus, erectus.
Stam. *Filamenta* ſex, vix notabilia. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ, ad inciſuras corollæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, ſuperne tripartitus. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum.
Sem. tria, rotundata, inde angulata, ſuperne latiora, gibba.

351. BERBERIS *. *Tournef.* 385.

Cal. *Perianthium* hexaphyllum: *foliolis* ovatis, baſi anguſtiore, concavis, alternis minoribus, coloratis, deciduis.
Cor. *Petala* ſex, ſubrotunda, concava, erecto-patentia, calyce vix majora.
Nectarium corpuſcula duo, ſubrotunda, colorata, baſi ſinguli petali adnata.
Stam. *Filamenta* ſex, erecta, compreſſa. *Antheræ* bifidæ, filamentis adnatæ.
Pist. *Germen* cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* orbiculatum, germine latius.
Per. *Bacca* cylindracea, obtuſa, puncto umbilicato, unilocularis.
Sem. duo, oblonga, cylindracea, obtuſa.

352. PRINOS †. vide *Pluk.* 452. *f.* 1. & 402. *f.* 3. authore Cl. Gronovio.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiſexfidum, planum, minimum, perſiſtens.
Cor. monopetala, rotata. *Tubus* nullus. *Limbus* ſexpartitus, planus: laciniis ovatis.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, obtuſæ.
Pist. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* ſtaminibus breviorem. *Stigmate* obtuſo.
Per. *Bacca* ſubrotunda, ſexlocularis, calyce longe major.
Sem. ſolitaria, oſſea, obtuſa, hinc convexa inde angulata.
Obs. *Numero præſertim ab* Ilice *differt.*
Interdum unicam ſextam partem numeri excludit.

353. LORANTHUS †. *Vaill. act.* 1720. Lonicera *Plum.* 37.

Cal. *Perianthium fructus* margo integer concavus.
Perianth. floris margo integer concavus coronans germen.
Cor. monopetala, ſexangularis: Laciniis ſex, linearibus, revolutis, ſubæqualibus.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, alternis brevioribus, longitudine corollæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum inter utrumque calycem. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
Sem. ſex, hinc convexa, inde angulata.

354. PEPLIS *. Portula *Dill.* gen. 7. Glaucoides *Mich.* 18. Glaucis ſpec. *Vaill.* B. P. 15. f. 5.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, perſiſtens, maximum, *ore* duodecimfido; denticulis alternis reflexis.
Cor. *Petala* ſex, ovata, minutiſſima, calyci prope marginem inſerta.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, brevia. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* orbiculatum.
Per. *Capſula* cordata, bilocularis, diſſepimento oppoſito.
Sem. plurima, triquetra, minima.
Obs. *In plurimis unius ejuſdemque plantæ floſculis omnino deficit corolla.*

2. DI-

2. *DIGYNIA.*

355. ORYZA †. *Tournef.* 296. *Mich.* 31. B. B.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, minima, acuminata, fere æqualis.
COR. bivalvis, obtuſa, magna, fere æqualis, perſiſtens. *Nectarium* (*Petala Michelio*) diphyllum, planum, ad latus alterum germinis, minimum, *foliolis* baſi anguſtis, apice truncatis, caducis.
STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* baſi bifidæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumoſa, ſecundum longitudinem ſtylorum extenſa.
PER. nullum. *Corolla* ſemini adnata, ovali-oblonga, compreſſa, *marginibus* tenuibus, *lateribus* ſtriis utrinque duabus notatis.
SEM. unicum, magnum, oblongum, obtuſum, compreſſum, utrinque biſtriatum.

356. ATRAPHAXIS *. Atriplicis ſpecies *Dill.* elth. 40. f. 47.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppoſitis, lanceolatis, coloratis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* duo, ſubrotunda, ſinuata, calyce majora, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* compreſſum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, capitata.
PER. nullum. *Calyx* clauſus, includens ſemen.
SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum.

3. *TRI-*

3. *TRIGYNIA.*

357. RUMEX *. Lapathum & Acetoſa *Tournef.* 287. *Malp.* 263. *Pont.* 11: 22. 23. 27.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* obtuſis, reflexis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* tria, ovata, calyce majora, eique ſimilia, conniventia, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima. *Antheræ* erectæ, didymæ.
PIST. *Germen* turbinato-triquetrum. *Styli* tres, capillares, reflexi, inter rimas petalorum conniventium exſerti. *Stigmata* magna, laciniata.
PER. nullum. *Corolla* connivens, triquetra, includens ſemen.
SEM. unicum, triquetrum.
OBS. Acetoſa fol. orbiculatis *unicam tertiam partem numeri excludit in omnibus partibus fructificationis, exceptis ſtaminibus.*
Acetoſæ plurimæ *in Diœcia mares & feminas ſeorſim exhibet.*
Beta cretica *in Monœcia flores utriuſque ſexus cum perianthiis uncinatis.*

358. SCHEUCHZERIA *. *Fl. Lapp.* x: 1.

CAL. *Perianthium* ſexpartitum: *foliolis* oblongis, acutis, reflexo-patentibus, rudibus, perſiſtentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima, flaccida. *Antheræ* erectæ, obtuſæ, longiſſimæ, compreſſæ.
PIST. *Germina* tria, ovata, compreſſa, magnitudine calycis. *Styli* nulli. *Stigmata* oblonga, ſuperne obtuſa, extrorſum germini adnata.
PER. *Capſulæ* quot germina, ſubrotundæ, compreſſæ, inflatæ, reflexo-diſtantes, bivalves.
SEM. ſolitaria, oblonga.
OBS. *Numerus germinis & capſularum variat a tribus ad ſex: naturaliſſimus tamen eſt ternarius.*

359. TRIGLOCHIN *. Juncago *Tournef.* 142. *Mich.* 31.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, deciduis.
Per. *Petala* tria, ovata, concava, obtuſa, calyci ſimilia.
Stam. *Filamenta* ſex, vix notabilia. *Antheræ* totidem, corollâ breviores.
Pist. *Germen* magnum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria, vel duplo plura, reflexa, plumoſa.
Per. *Capſula* ovato-oblonga, obtuſa; *loculi* tot quot ſtigmata, *valvulis* a baſi verſus apicem, cui cohærent, dehiſcentibus.
Sem. ſolitaria, oblonga.

360. COLCHCIUM *. *Tournef.* 181. 182.

Cal. nullus: niſi Spathas vagas conſideres.
Cor. ſexpartita. *Tubus* angulatus, radicatus. *Limbi* laciniis lanceolato-ovatis, concavis, erectis.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, quadrivalves, incumbentes.
Pist. *Germen* intra radicem ſepultum. *Styli* tres, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* reflexa, canaliculata.
Per. *Capſula* triloba, introrſum ſuturâ connexa, obtuſa, trilocularis, ſuturis dehiſcentibus introrſum.
Sem. plura, ſubgloboſa, rugoſa.
Obs. *Datur ſpecies* vernalis *piſtillo unico, ſuperne trifido.*

361. MEDEOLA *. Salſa *Fevill* 11: 7.

Cal. nullus, niſi corollam voces calycem.
Cor. *Petala* ovato-oblonga, æqualia, patentia, revoluta.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* incumbentes.
Pist. *Germina* tria, corniculata, in *Stylos* deſinentia. *Stigmata* recurva, craſſiuſcula.
Per. *Bacca* ſubrotunda, trifida, trilocularis.
Sem. ſolitaria, cordata.
Obs. *In planta, quam a Clariſſimo* D. Gronovio *habuimus, modo quatuor petala obſervavimus.*

362. MENISPERMUM *. *Tournef.* A. G. 1705. *Dill.* gen. 9. elth. 178.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, erecto-patens, caducum-*foliolis* ovato-oblongis, magnitudine corollæ.
COR. *Petala* ſex, ovato-oblonga, obtuſa, concava, erecto-patentia.
STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima. *Antheræ* ſimplices, corollâ breviores.
PIST. *Germina* tria, ſubovata, deſinentia in *Stylos* patenti-reflexos, corollæ longitudine. *Stigmata* obtuſa, emarginata.
PER. *Baccæ* tres, ovatæ, uniloculares.
SEM. ſolitaria, lunulata, compreſſa, magna.
OBS. Numerus *valde variat in omnibus partibus fructificationis, ut vix certi quid ſtatui poſſit.*

363. SAURURUS *.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, laterale (Amenti) coloratum, perſiſtens.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, longa: *tria* horum in ſingulo latere oppoſito. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum, trilobum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, obtuſa, perſiſtentia.
PER. *Bacca* ovata, unilocularis.
SEM. unicum, ovatum.

4. *TETRAGYNIA.*

364. PETIVERIA *. *Plum.* 39.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* linearibus, obtuſis, æqualibus, erectis, perſiſtentibus.
COR. nulla: niſi Calycem coloratum dicas.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, æqualia, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* compreſſum, oblongum. *Styli* quatuor, ſubulati, in linea recta poſiti. *Stigmata* obtuſa, perſiſtentia.
PER. nullum, niſi Cruſtam ſeminis velis.
SEM. unicum, oblongum, inferne anguſtius, teretiuſculum, ſuperne latius, compreſſum, emarginatum, Stylis extrorſum reflexis, rigidis, acutis, intermediis longioribus armatum.

5. *POLYGYNIA.*

365. ALISMA *. Damaſonium *Tournef.* 132. *Vaill.* A. G. 1716. Ranunculi ſpecies *Tournef.* 149. D. S.

CAL. *Involucra* varia, triphylla, acuta.
Perianthium triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* tria, ſubrotunda, magna, plana, patentiſſima.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germina* plura quam quinque. *Styli* ſimplices. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſulæ* in trigonum poſitæ, compreſſæ.
SEM. ſolitaria, parva.
OBS. Damaſ. *Tournef. capſulis ſex, acuminatis, magnis, diſtinctum fuit.*
Aliſma *Dill. verò capſulis numeroſis, obtuſis, parvis.*

Claſſis

Claſſis VII.

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

366. TRIENTALIS*.

CAL. *Perianthium* heptaphyllum, perſiſtens: *foliolis* lanceolato-anguſtis, acuminatis, patentibus.
COR. ſtellata, plana, monopetala, ſeptem-partita, baſi leviſſime cohærens; *laciniis* ovato-lanceolatis, calyce paulo longioribus.
STAM. *Filamenta* ſeptem, capillaria, unguibus corollæ inſerta, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Bacca* exſucca, globoſa, unilocularis, cruſtâ tenuiſſima, varie dehiſcens.
SEM. nonnulla, angulata. *Receptaculum* maximum, excavatum pro ſemininibus.
OBS. *Numerus vulgatiſſimus eſt ſeptenarius in hac planta, licet interdum variet.*
Fructus eſt bacca non dehiſcens uti capſula per valvulas.

367. ESCULUS*. Hippocaſtanum *Tournef.* 382. *Riv.* V. 131.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, parvum, quinquedentatum.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, *margine* plicato undulata, plana, patentia, *unguibus* anguſtis, calyci inſertis, æqualiter colorata.
STAM. *Filamenta* ſeptem, ſubulata, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* aſſurgentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum, deſinens in *Stylum* minimum. *Stigma* acuminatum.
PER. *Capſula* coriacea, ſubrotunda, echinata, unilocularis, trivalvis.
SEM. bina, ſubgloboſa.
OBS. Semen *communiter in capſula unicum occurrit: obſervatis autem embryonibus, numerum naturalem binarium eſſe conſtat.*

Claſſis VIII.

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

368. PAVIA *. *Boerh.* II: 260.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ovatum, coloratum: *ore* quinquedentato, obtuſo.
Cor. *Petala* quinque, ovata, ſuperiora longiora; omnia unguibus longiſſimis calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, parum incurva, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* acutum.
Per. coriaceum, turbinatum, obtuſe tetragonum, quadriloculare, quadrivalve.
Sem. ſolitaria, globoſa.
Obs. Eſculo *valde affinis eſt.*

369. TROPÆOLUM *. Cardamindum *Tournef.* 244. *Riv.* V: 97. 98.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erecto-patulum, acutum, coloratum, deciduum: *laciniis* duabus inferioribus anguſtioribus.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotundata, calycis diviſuris inſerta, quorum *duo ſuperiora* ſeſſilia, *reliqua inferiora* unguibus oblongis barbatis inſerta.
Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, brevia, declinata, inæqualia. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadriloculares, aſſurgentes.
Pist. *Germen* ſubrotundum, trilobum, ſtriatum. *Stylus* ſimplex, erectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, acutum.
Per. *Baccæ* tres, hinc convexæ, ſulcato-ſtriatæ, inde angulatæ.
Sem. tria, hinc gibba, inde angulata, ſubrotunda, ſulcato-ſtriata.

370. ACER *. *Malp.* 262. *Tournef.* 386.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, coloratum, baſi plana & integra, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ovata, extrorſum latiora, obtuſa, calyce vix majora, patentia.
Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, brevia. *Antheræ* ſimplices. *Genitura* cruciformis.
Pist. *Germen* compreſſum, immerſum *Receptaculo* convexo, perforato, magno. *Stylus* filiformis, per dies altior excreſcens. *Stigmata* duo, acuminata, tenuia, reflexa.
Per. *Capſulæ* numero ſtigmatum, baſi coalitæ, ſubrotundæ, compreſſæ, alâ membranaceâ maximâ ſingulæ terminatæ.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda.
Obs. *Ad primam explicationem floris* Stigma *modo apparet, deinde aliquot poſt dies* Stylus.
In aliis Corolla vix a calyce diſtincta. & Stamina longa.
Flores, in eadem umbella Hermaphroditi ſæpe duplicis generiſ. inferiores Hermaphroditi feminei, quorum antheræ non dehiſcunt, ſed piſtillum mox in fructum excreſcit; ſuperiores Hermaphroditi maſculi, quorum antheræ farinam pluunt, piſtilla vero non accreſcunt, ſed decidunt.

371. DODONÆA †.

Cal. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovatis, erectis, æqualibus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* octo, breviſſima omnium. *Antheræ* humiles, oblongæ, vix calyce longiores.
Pist. *Germen* triquetrum, calyce longius. *Stylus* ſubulatus, longiſſimus. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis, angulis prominentibus, inflatis.
Sem. ſolitaria.
Obs. *Ad Carpinum retulit Burmannus, ad Staphylodendron Plumier.*
Variat non raro flos addendo unicam tertiam partem numeri in calyce & germine.

372. GRISLEA †.

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, campanulatum, erectum, quadrifidum.
Cor. *Petala* quatuor, ovata, ex inciſuris calycis, omnium minutiſſima, vix dentibus calycis majora.
Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, erecta, omnium longiſſima. *Antheræ* ſimplices, erectæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. . . . .
Sem. . .
Obs. *Planta eſt arbor Americana floribus laxe ſpicatis, ſurſum verſis, ſolo flore ab omnibus diſtinctiſſima.*

373. LAWSONIA. vide H. M. 1: 40. Alhenna *Shaw.* 1. Henna *Ludw.* 143.

Cal. *Perianthium* quadrifidum, parvum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quatuor, ovato-lanceolata, plana, patentia.
Stam. *Filamenta* octo, filiformia, longitudine corollæ, per paria binatim intra petala. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* capitatum.
Per. *Capſula* globoſa cum acumine, quadrilocularis.
Sem. multa, angulata, acuminata.

374. RUTA *. *Tournef.* 133. Pſeudo-Ruta *Mich.* 19.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, breve, perſiſtens.
COR. *Petala* quatuor, patentia, ſubovata, concava, *unguibus* anguſtis.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, patentia, longitudine corollæ. *Antheræ* erectæ, breviſſimæ.
PIST. *Germen* gibbum, cruce inſculptum, punctis octo ad baſin notatum. *Stylus* erectus, ſubulatus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* gibba, quadriloba, ſemi-quadripartita ab apice, quadrilocularis, quadrifariam inter apices dehiſcens.
SEM. plurima, ſcabra, reniformi-angulata.
OBS. *Tales ſunt flores laterales:* primus *flos, vel omnes in certis ſpeciebus, addunt unicam quartam partem numeri, in omni fructificationis parte.*
Pſeudo-ruta *dicta fuit, cujus petala plana & integra ſunt, cum numero quinario in omni parte fructificationis.*

375. RHEXIA †. vide *Pluk.* 428. *f.* 1. & *Pluk. f.* 173. *f.* 4. authore Cl. Gronovio.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, inferne ventricoſum, oblongum, ore quadrifido, perſiſtens.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, calyci inſerta, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, filiformia, calyce longiora, calyci inſerta. *Antheræ* oblongæ, declinatæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, oblongum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, quadrilocularis, quadrivalvis, intra ventrem calycis.
SEM. numeroſa, ſubrotunda.
OBS. *In aliis ſpeciebus calyx glaber, in aliis pilis ſtellatis hiſpidus.*

376. OENOTHERA *. Onagra *Tourneſ.* 156. *Pont.* 3: 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, deciduum. *Tubus* cylindraceus, erectus, longus, deciduus. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* oblongis, acutis, deflexis.
COR. *Petala* quatuor, obverſe cordata, plana, diviſuris calycis inſerta, longitudine laciniarum calycis.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, incurva, calycis tubo inſerta, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germen* cylindraceum, ſub tubo calycis. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* quadrifidum, craſſum, obtuſum, reflexum.
PER. *Capſula* cylindracea, quadragona, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. plurima, angulata. *Receptaculum* columnare, liberum, quadragonum.

377. EPILOBIUM *. Chamænerion *Tourneſ.* 137.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, acuminatis, coloratis, deciduis.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, extrorſum latiora, emarginata, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, *alterna* breviora. *Antheræ* ovales, compreſſæ, obtuſæ.
PIST. *Germen* cylindraceum, longiſſimum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis. *Stigma* quadrifidum, craſſum, obtuſum, revolutum.
PER. *Capſula* longiſſima, cylindracea, ſtriata, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. numeroſa, oblonga, pappo coronata. *Receptaculum* longiſſimum, tetragonum, liberum, flexile, coloratum.
OBS. *in aliis* ſtamina & piſtillum *erecta*, *in aliis* declinata *ad latus*, *inferius*.

378. ERI-

378. ERICA *. *Tournef.* 373. a.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, erectis, coloratis, corollâ longioribus, perſiſtentibus.
COR. *Petalum* unicum, erectum, quadrifidum.
STAM. *Filamenta* octo, capillaria, receptaculo affixa. *Antheræ* bicornes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, declinatus, ſtaminibus longior. *Stigma* coronulatum, quadragonum, quadrifidum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, calyce minor, tecta, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. numeroſa, minima.
OBS. *Dantur ſpecies calyce duplici.*

379. DAPHNE *. Thymelæa *Tornef.* 366.

CAL. nullus. *Flores* tres, ex eadem gemmula prodeuntes.
COR. monopetala. *Tubus* cylindraceus, imperforatus, limbo longior. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* ovatis, acutis, planis, patentibus.
STAM. *Filamenta* octo, brevia, tubo inſerta: *alterna* inferiora. *Antheræ* ſubrotundæ, erectæ, biloculares.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, depreſſo-planum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
SEM. unicum, ſubrotundum, carnoſum.

380. STRUTHIA †. Roy. Lugdb. p.

CAL. *Perianthium* monophyllum, infundibuliforme, coloratum: Tubo, filiformi longiſſimo; Limbo quadripartito, plano.
COR. *Petala* quatuor, ſeſſilia, plana, calyci inſerta, calyce breviora, eique inſerta.
STAM. *Filamenta* octo, ſetacea, erecta, longitudine ferme floris. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, germinis lateri inſertus, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum, hiſpidum.
PER. nullum. *Fructus* in fundo calycis.
SEM. unicum, ovatum, oblique acutum.
OBS. *Hinc differt ſola corolla a Paſſerina.*

381. PASSERINA*.

CAL. nullus.
COR. monopetala, marceſcens. *Tubus* cylindraceus, tenuis, infra medium ventricoſus. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* concavis, ovatis, obtuſis.
STAM. *Filamenta* octo, ſetacea, longitudine limbi, apici tubi impoſita. *Antheræ* ſubovatæ, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum, intra tubum corollæ. *Stylus* filiformis, e latere apicis ipſius germinis enatus, longitudine tubi corollæ. *Stigma* capitatum, undique villis hiſpidum.
PER. *coriaceum*, ovatum, uniloculare.
SEM. unicum, ovatum, utrinque acuminatum, apicibus obliquis.

382. LACH-

382. LACHNÆA †. Roy. lugdb. p.

Cal. *Perianthium* monophyllum, perſiſtens: *Tubo* longo, tenui; Limbo quadripartito inæquali: *Lacinia* ſumma erecta minima; Laciniis *reliquis* tribus reflexis intermedia majore.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* octo, ſetacea, erecta, longitudine ferme floris. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, germinis lateri inſertus, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum, hiſpidum.
Per. nullum. *Fructus* in fundo calycis.
Sem. unicum, ovatum, oblique acutum.
Obs. *Hinc differt a Paſſerina calyce inæquali tantum.*

383. SANTALUM †.

Cal. *Perianthium* margo coronans germen, obſolete quadridentatum.
Cor. monopetala, campanulata: Limbo plano, quadrifido, acuto.
Stam. *Filamenta* octo, tubo ſummo corollæ inſidentia, alterna breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* turbinatum, ſub receptaculo floris. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. *Bacca*. . . . .
Sem. . . . .
Obs. *Filamentorum inſertione & Antheris non cornutis a Vaccinio diſtinguitur.*

384. VACCINIUM *. Vitis idæa *Tournef.* 377. Oxycoccus *Tournef.* 431.

Cal. *Perianthium* minimum, germini inſidens, perſiſtens.
Cor. campanulata, monopetala, quadrifida: *laciniis* revolutis.
Stam. *Filamenta* octo, ſimplicia. *Antheræ* bicornes, dorſo ariſtis duabus patentibus inſtructæ, apice dehiſcentes.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.
Per. *Bacca* globoſa, umbilicata, quadrilocularis.
Sem. pauca, parva.
Obs. Numerus *ſæpe variat addita unica quarta parte in numero omni.*
Calyx *in pluribus quadrifidus, in alia ſpecie integerrimus.*
Corolla *recens fere integra, revolvitur ad baſin in* Oxycocco *Tournef.*

385. DIOSPYROS *. Guaiacana *Tournef.* 371.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquadrifidum, obtuſum, minimum, perſiſtens.
Cor. monopetala, ovato-campanulata, vix ſemiquinquefida, obtuſa, minima.
Stam. *Filamenta* octo, ſetacea, brevia, preceptaculo ferme inſerta. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* unicus, ſemiquadrifidus, ſtaminibus longior. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Bacca* globoſa, magna, multilocularis, calyci maximo patenti inſidens.
Sem. nonnulla, ovata, acuminata.
Obs. *Datur ſpecies afra quæ unicam partem numeri partibus floris addit.*

2. *DI-*

2. *DIGYNIA.*

386. MOEHRINGIA*.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, patens, perſiſtens, foliolis lanceolatis.
Cor. tetrapetala patens. *Petala* ovata, indiviſa, calyce breviora.
Stam. *Filamenta* octo capillaria. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* globoſum. *Styli* duo erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ſubgloboſa, unilocularis, quadrivalvis.
Sem. plurima, ſubrotunda, hinc convexa, inde angulata.
Obs. *Differt itaque a ſagina ſtylorum numero.*

387. CHRYSOSPLENIUM*. *Tournef.* 60.

Cal. *Perianthium* quadripartitum, patens, coloratum, perſiſtens: *laciniis* ovatis, oppoſitis anguſtioribus.
Cor. nulla: niſi *calycem* coloratum dicas.
Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, erecta, breviſſima, in receptaculo quadragono poſita. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* receptaculo immerſum, deſinens in *Stylos* duos, ſubulatos, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Capſula* biroſtris, bipartita, unilocularis, bivalvis, calyce viridi cincta.
Sem. plurima, minima.
Obs. *Summa eſt cum* Saxifraga *affinitas: nulla tamen diſciplinæ lege utraque genera conjungere poſſum.*

388. GA-

388. GALENIA *. Sherardia *Pont.* epiſt. 14.

Cal. *Perianthium* minimum, quadrifidum, concavum: *laciniis* oblongis.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* octo, capillaria, longitudine vix calycis. *Antheræ* didymæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, ſimplices, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ſubrotunda, bilocularis.
Sem. duo, oblonga, angulata.

3. *TRIGYNIA.*

389. PERSICARIA *. *Tournef.* 290.

Cal. nullus: niſi corollam dicas calycem.
Cor. quinquepartita: *laciniis* ovatis, concavis, obtuſis, erectis, alterne conniventibus, perſiſtentibus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* bifidus. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Corolla* ſub calycis forma ſemen involvit.
Sem. unicum, ovatum, compreſſum.
Obs. Stamina & Piſtillum *quoad numerum in hoc genere, incerta ſunt.*
Species aliæ quinque ſtamina *corollâ longiora cum* ſtylo *unico bifido habent.*
Aliæ ſex ſtamina *corollâ breviora cum* ſtylis *duobus. Aliæ* ſtamina *octo.*
Aliæ Corollam quadrifidam: lacinia infima reflexa.

390. BISTORTA *. *Tournef.* 291.

CAL. nullus: niſi *corollam* habeas pro calyce.
COR. *Petalum* unicum, baſi anguſtius, imperforatum, *limbo* erecto, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, alterne conniventibus.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, corollâ longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ, incumbentes.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* tres, filiformes, breviſſimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Corolla* ſub forma calycis ſemen involvit.
SEM. unicum, triquetrum, acutum.

391. POLYGONUM *. *Tournef.* 290.

CAL. nullus, niſi corollam velis, cui externe craſſities viridis calycem mentiens, adnata eſt.
COR. *Petalum* unicum, baſi anguſtius, imperforatum, *limbo* patulum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, obtuſis, perſiſtentibus.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, breviſſima, *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* tres, filiformes, breviſſimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Corolla* rudis ſub forma calycis ſemen involvens.
SEM. unicum, triquetrum, acutum.

392. HELXINE *. Fagopyrum *Tournef.* 290.

CAL. nullus, niſi corollam dicas calycem.
COR. *Petalum* quinquepartitum, erecto-patens, obtuſum, perſiſtens.
Nectarium granula octo, breviſſima, colorata, ovata.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* tres, ſimplices, longitudine ſtaminum. *Stigmata* capitata.
PER. nullum. *Corolla* emarcida ſemen amplectens.
SEM. unicum, triquetrum, acutum.

393. PAULLINIA †. Seriana *Plum.* 35. Cururu *Plum.* 35.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quatuor, obverſe ovata, oblonga, calyce duplo majora, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, ſimplicia, brevia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* turbinatum, triquetrum, obtuſum. *Styli* tres, filiformes, breves. *Stigmata* ſimplicia, patentia.
PER. *Capſula* magna, triquetra, trilocularis, trivalvis.
SEM. ſolitaria, ſubovata.
OBS. Serianæ Pl. *Capſula ſemina ad baſin gerit.*
Cururu Pl. *vero Capſula ſemina ad apicem.*

394. CARDIOSPERMUM *. Corindum *Tournef.* 246. Veſicaria *Riv.* IV: 144.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* obtuſis, concavis, *alternis* majoribus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quatuor, obtuſa cum acumine, cum calycis foliolis majoribus alterna.
Nectarium quadrifolium, minimum, germen cingens: *foliolis* obtuſis cum acumine, duobus labium erectum, reliquis clauſum efformantibus, *unguibus* anguſtis.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, calyce vix longiora, *tria* tribus oppoſita, *reliquis duobus* in altero latere. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* tres, breves. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ſubrotunda, triloba, inflata, trilocularis, apice dehiſcens.
SEM. ſolitaria, globoſa, baſi cicatrice cordatâ notata.

395. SAPINDUS †. *Tournef.* 440.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, patens: *foliolis* ſubovatis, planis, patentibus, coloratis, deciduis: duobus horum exterioribus.
COR. *Petala* quatuor, ovata, calyce minora.
STAM. *Filamenta* octo?
PIST. *Germen* triangulare. *Styli* tres, breves. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſulæ* tres, globoſæ, connatæ, inflatæ.
SEM. *Nux* globoſa.
OBS. *Raro perveniunt omnes tres capſulæ ad maturitatem: communiter duæ abortiunt, notante* Houſtono. *Videtur affinis* Paulliniæ & Cardioſpermo.

4. *TETRAGYNIA.*

396. PARIS *. Herba Paris *Tournef.* 117.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, perſiſtens: *foliolis* lanceolatis, acutis, corollæ circiter magnitudine, patentibus.
COR. *Petala* quatuor, oblonga, plana, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, infra antheras brevia. *Antheræ* longæ, erectæ.
PIST. *Germen* rotundo-tetragonum. *Styli* quatuor, patentes, ſtaminibus breviores. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Bacca* globoſo-tetragona, quadrilocularis, calyci inſidens.
SEM. plura, gemino ordine incumbentia.
OBS. *Maxima eſt differentia characteris hujus generis in diverſis ſpeciebus.*
Paris trifolia *excludit unicam quartam partem numeri in ſingulis partibus fructificationis, & petalis gaudet ovatis, calyce majoribus; nec antheras lateri ſtaminum affingit.*

397. ADOXA *. Moſchatellina *Tournef.* 68.

CAL. *Perianthium* bifidum, planum, perſiſtens, infra germen.
COR. monopetala, plana, quadrifida, *laciniis* ovatis, acutis, calyce longioribus.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum corollæ. *Styli* quatuor, ſimplices, erecti, longitudine ſtaminum, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Bacca* globoſa, inter calycem & corollam, calyce cum bacca inferne coalito, umbilicata, quadrilocularis.
SEM. ſolitaria, compreſſa.
OBS. *Talis eſt fructificatio* terminatrix; laterales *omnes addunt unicam quintam partem numeri, in nota nobis ſpecie.*

398. ELATINE *. Potamopithys *Buxb.* A. R. Alſinaſtrum *Vaill.* B. P. 1. f. 6.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ſubrotundis, planis, magnitudine corollæ, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quatuor, ovata, obtuſa, ſeſſilia, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* orbiculatum, globoſo-depreſſum, magnum. *Styli* quatuor, erecti, paralleli, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* orbiculata, globoſo-depreſſa, magna, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. plura, lunulata, erecta, rotatim receptaculum cingentia.

5. *POLYGYNIA.*

399. MICHELIA. HM. 1: 19.

CAL. *Perianthium* octophyllum, deciduum: *foliolis* lanceolatis, obtuſis.
COR. *Petala* octo, lanceolata, acuta, calyce minora.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* acutæ.
PIST. *Germina* numeroſa, in ſpicam digeſta. *Styli* nulli. *Stigmata* reflexa.
PER. *Baccæ* totidem, globoſæ, uniloculares, in racemum diſperſæ.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

Claſſis I X.

ENNEANDRIA

I. MONOGYNIA.

400. LAURUS *. *Tourneſ.* 367. Cinnamomum *Herm.* H. L. B. 656. *Burm.* zeyl. 28: 1. Camphora *Gronov.* Diſſ. Perſea *Plum.* 20. Borbonia *Plum.* 2. Benzoë *Boerh.* Saſſafras *Off.*

CAL. nullus: niſi corollam rectius calycem diceres.

COR. *Petala* ſex, ovato-acuminata, concava, erecta, *alterna* exteriora.
Nectarium conſtans tuberculis tribus, acuminatis, coloratis, in duas ſetas deſinentibus, germen circumſtantibus.

STAM. *Filamenta* novem, corollâ breviora, compreſſa, obtuſa, terna in ſingulo ordine. *Antheræ* margini filamentorum ſuperne utrinque adnatæ.
Corpuſcula duo, globoſa, petiolo breviſſimo ſingulo filamento intimi ordinis prope baſin affixa.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſimplex, æqualis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, obliquum.

PER. *Drupa* ovalis, acuminata, unilocularis, corollâ comprehenſa.

SEM. *Nux* ovato-acuminata. *Nucleus* ejuſdem formæ.

OBS. *Maxima ſpecierum pars unà cum* Cinnamomo & Camphora *hermaphrodita eſt: in nonnullis tamen Mares ſeorſim in* diœcia *prodeunt, ut in* Lauro *Tourneſ ubi etiam ſæpius ſtamina octo ad quatuordecim; corolla quadripartita, nuda.*
Corpuſcula filamentis quibusdam adnexa, eſſentialem præbent characterem.

2. *TRIGYNIA.*

401. RHEUM *. Rhabarbarum *Tournef.* 18.

Cal. nullus: niſi ſpathas vagas partiales velis.
Cor. monopetala, baſi anguſtata, impervia, limbo ſexfida; *laciniis* obtuſis, *alternis* minoribus.
Stam. *Filamenta* novem, capillaria, corollæ inſerta, ejuſdemque longitudine. *Antheræ* didymæ, oblongæ, obtuſæ.
Pist. *Germen* breve, triquetrum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, reflexa, plumoſa.
Per. nullum.
Sem. unicum, magnum, triquetrum, acutum, *marginibus* membranis cinctis.
Obs. *Genus hocce licet ad* Rumicem *proxime accedat, ab eo tamen diſtinctiſſimum eſſe, ex dictis patet.*

402. SPONDIAS †. Monbin *Plum.* 22.

Cal. *Perianthium* monophyllum, planum, quinquedentatum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia.
Stam. *Filamenta* novem, quorum quinque in orbem poſita, tria reliqua æqualia, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* tria, obtuſa, perſiſtentia.
Per. *Bacca* ovata . . .
Sem. *Nuces* quatuor in quolibet loculo pericarpii.

3. *HEXAGYNIA.*

403 BUTOMUS *. *Tournef.* 143.

Cal. *Involucrum* commune, triphyllum, breve. *Umbella* ſimplex.
Cor. *Petala* ſex, ſubrotunda, concava, marceſcentia, *alterna* exteriora, minora, acutiora.
Stam. *Filamenta* novem, ſubulata, quorum ſex exteriora. *Antheræ* bilamellatæ.
Pist. *Germina* ſex, oblonga, acuminata, in *Stylos* deſinentia. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſulæ* ſex, oblongæ, ſenſim attenuatæ, erectæ, univalves, introrſum dehiſcentes.
Sem. plurima, oblongo-cylindracea, utrinque obtuſa.

Claſſis. X.

D E C A N D R I A.

I. M O N O G Y N I A.

404. SOPHORA *. Ervi ſpecies *Dill.* elth. 112. f. 136.

Cal. *Perianthium* monophyllum, breve, campanulatum, baſi ſuperne gibbum: *ore* quinquedentato, obliquo, obtuſo.
Cor. papilionacea, pentapetala, cujus
Vexillum oblongum, ſenſim latius, rectum, lateribus reflexis.
Alæ duæ, oblongæ, longitudine vexilli, baſi appendiculatæ.
Carina dipetala, petalis alis conformibus, marginibus inferioribus approximatis, navicularis.
Stam. *Filamenta* decem, diſtincta, parallela, ſubulata, longitudine corollæ, in carina recondita. *Antheræ* minimæ, aſſurgentes.
Pist. *Germen* oblongum, teres. *Stylus* magnitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* longiſſimum, tenue, uniloculare, ad ſemina nodoſum.
Sem. plurima, ſubrotunda.
Obs. *In omnibus cum Papilionaceis & Diadelphiis convenit, præterquam quod Filamentis, diſtinctis & ſeparatis gaudeat.*

405. CERCIS *. Siliquaſtrum *Tournef.* 414. *Riv.* V. 117.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, campanulatum, inferne gibbum, melliferum: *ore* quinquedentato, erecto, obtuſo.
COR. pentapetala, calyci inſerta, corollam papilionaceam mentiens: ſcilicet
Alæ. petala duo, ſurſum flexa, unguibus longis affixa.
Vexillum. petalum unicum, ſubrotundum, unguiculatum, ſub alis quibus brevius.
Carina. petala duo, conniventia in cordatam figuram, includentia genitalia, unguibus affixa.
Nectarium glandula ſtyliformis ſub germine.
STAM. *Filamenta* decem, diſtincta, ſubulata, declinata, quorum quatuor longiora, tecta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, aſſurgentes.
PIST. *Germen* lineari-lanceolatum, ſtylo tenui inſidens. *Stylus* longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* obtuſum, aſſurgens.
PER. *Legumen* oblongum, oblique acuminatum, uniloculare.
SEM. nonnulla, ſubrotunda, ſuturæ ſuperiori annexa.
OBS. *Hinc in claſſe naturali ad Papilionaceos vel Diadelphias non referri debet.*

406. BAUHINIA *. *Plum.* 13. vide H. M. I. 32. 33. 34.

CAL. *Perianthium* oblongum, longitudinaliter latere inferiore dehiſcens, hinc reclinatum; baſi quinquefariam quoque dehiſcens, ſuperne cohærentibus quinque foliolis, deciduum.
COR. *Petala* quinque, lanceolata, undulata, apicibus attenuatis reflexis, reflexo-patentia; inferiora paulo majora, unguibus longitudine calycis inſidentia.
STAM. *Filamenta* decem, quorum novem ſuperiora connata in cylindrum deorſum dehiſcentem, corolla breviora; decimum infimum, longiſſimum. *Antheræ* ovatæ, in decimo ſemper, rarius in reliquis.
PIST. *Germen* oblongum, pedicello inſidens. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* obtuſum, aſſurgens.
PER. *Legumen* longum, ſubteres, uniloculare.
SEM. multa, ſubrotunda, compreſſa, ſecundum longitudinem leguminis poſita.
OBS. *Vidi ſpeciem e Malabaria, cui 9. ſuperiora ſtamina minime coalita erant. Definitio data e ſpecie unica Americana deſumpta eſt; proin examinandæ ſunt reliquæ ſpecies omnes, antequam Diadelphis aſſocietur hoc genus.*

407. PAR-

407. PARKINSONIA. *Plum.* 3.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, patens, deciduum.
COR. *Petala* quinque, fere æqualia, in orbem poſita, calyce majora, quorum *ſuperiora quatuor* ovata, *infimum* vero reniforme.
STAM. *Filamenta* decem, declinata. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* teres, longum, declinatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtuſum, aſſurgens.
PER. *Legumen* longiſſimum, teres, toroſum ad ſemina, unde moniliforme, acuminatum.
SEM. plura, intra ſingulum articulum leguminis ſingula.

408. CASSIA *. *Tournef.* 392. Senna *Tournef.* 390. *Riv.* V. 14. Chamæcriſta *Riv.* V: 118.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, laxum, concavum, coloratum, deciduum.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, *inferiora* magis diſtantia, patentiora, majora.
STAM. *Filamenta* decem, declinata, *tria inferiora* longiora, *tria ſuperiora* breviora. *Antheræ* inferiores tres maximæ, arcuatæ, roſtratæ, apice dehiſcentes. laterales quatuor abſque roſtro, dehiſcentes. ſupremæ tres minimæ, vix fœcundæ.
PIST. *Germen* teretiuſculum, longum, pedunculatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* obtuſum, aſſurgens.
PER. *Legumen* oblongum, diſſepimentis tranſverſis.
SEM. plura, ſubrotunda, margini valvarum ſuperiori affixa.
OBS. *In plura diſtribuerunt genus hocce Botanici. E. G.*
Caſſiæ *Legumen oblongum, diſſepimentis integris.*
Sennæ *Legumen gibbum, inflexum.*

409. POINCIANA †. *Tournef.* 391.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, laxum, oblongum, concavum, deciduum: *Foliolo* infimo longiore, declinato.
Cor. pentapetala, inæqualis. *Petala* quatuor, ſubrotunda, ferme æqualia; *quintum* infimum, majus, difforme, crenatum.
Stam. *Filamenta* decem, ſetacea, omnium longiſſima, declinata. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* ſubulatum, declinatum, longius, deſinens in *Stylum*, longitudine ſtaminum. *Stigma* acuminatum.
Per. *Legumen* compreſſum, oblongum, diſſepimentis quaſi tranſverſalibus.
Sem. ſolitaria, ſecundum longitudinem leguminis.

410. GUAIACUM †. *Plum.* 17.

Cal. *Perianthium* monophyllum, concavum, deciduum, quinquefidum: *laciniis* ovato-oblongis.
Cor. *Petala* quinque, ovato-oblonga, concava, patentia, calyci inſerta: ſuperiora minora.
Stam. *Filamenta* decem, erecta, calyci inſerta. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Stylus* filiformis, rectus, longus. *Germen* ovato-acuminatum. *Stigma* tenue, ſimplex.
Per. *Drupa* ſubrotunda, oblique acuminata, hinc ſulco exarata.
Sem. *Nuces* ovatæ, pulpâ veſtitæ.

411. ANA-

411. ANACARDIUM †. Acajou *Tournef.* 435.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, acuminatum, deciduum.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* quinquepartitus; *laciniis* quinque, lanceolatis, reflexis, calyce longioribus.
STAM. *Filamenta* decem, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, inflexus, longitudine corollæ. *Stigma* acutum.
PER nullum. *Receptaculum* carnoſum, maximum, ovato-turbinatum.
SEM. *Nux* reniformis, magna, ad apicem receptaculi poſita.

412. DICTAMNUS *. Fraxinella *Tournef.* 243. *Riv.* V. 134. 145.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, minimum, deciduum: *foliolis* oblongis acuminatis.
COR. *Petala* quinque, ovato-lanceolata, acuminata, unguiculata, inæqualia, quorum *tria* ſurſum flexa, *duo* oblique ad latera poſita.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine corollæ, inter duo petala lateralia declinata, inæqualia. *Antheræ* quadragonæ, aſſurgentes.
PIST. *Germen* quinquangulare. *Stylus* ſimplex, brevis, declinatus, incurvus. *Stigma* acutum, aſſurgens.
PER. *Capſulæ* quinque, margine introrſum coalitæ, compreſſæ, acuminatæ, apicibus diſtantibus, bivalves.
SEM. plurima, turbinata.

413. TOLUIFERA †. *Roy.* lugdb.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum ſubæquale: angulo unico remotiore.
Cor. *Petala* quinque receptaculo inſerta: quorum Quatuor æqualia linearia, calyce paulo longiora.
Quintum duplo majus, obverſe cordatum, ungue longitudine calycis.
Stam. *Filamenta* decem breviſſima. *Antheræ* calyce longiores.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* acutum.
Per. . . .
Sem. . . .

414. MONOTROPA*. Orobanchoides *Tournef.* A. G. 170. Hypopitys *Dill.* gen. 7.

Cal. nullus: niſi *petala* quinque exteriora pro calyce habeas.
Cor. *Petala* decem, oblonga, parallelo-erecta, apicibus ſerratis, decidua, quorum *alterna exteriora* baſi ſunt gibba, introrſum concava mellifera.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum, acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſo-capitatum.
Per. *Capſula* ovata, pentagona, obtuſa, quinquevalvis.
Sem. numeroſa, paleacea.
Obs. *Talis eſt flos terminatrix; ſi vero flores laterales adſint, excludunt unicam quintam partem numeri, in omni fructificationis parte.*

415. ZYGOPHYLLUM *. Fabago *Tourneſ.* 135.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, obtuſis, concavis, erectis.
COR. *Petala* quinque, ſenſim latiora, obtuſa, emarginata, calyce paulo longiora.
Nectarium decaphyllum, connivens, germen includens: foliolo ceu ſquama ſingulo filamento juxta baſin adnato, acuminato, connivens.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germen* oblongum, baſi attenuatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* ovata, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, diſſepimentis ipſis valvulis adhærentibus.
SEM. plura, ſubrotunda, compreſſa.
OBS. Pericarpii figura *in diverſis diverſa occurrit.*
Species datur quæ quintam numeri partem excludit.

416. ADENANTHERA *. vide *HM.* VI. 14. *Roy. lugdb. p.* 462.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, minimum.
COR. pentapetala, campanulata. *Petala* lanceolata, ſeſſilia, introrſum convexa, ſubtus concava.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta, corollâ paulo breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes, apice exteriore glandulam globoſam ferentes.
PIST. *Germen* oblongum, deorſum gibbum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Legumen* longum, compreſſum.
SEM. plurima ſubrotunda.

417. HÆMATOXYLUM †. *Campecia* Sloan. hiſt. 2. t. 20. & 2. t. x. Authore D. *Gronovio.*

CAL. *Perianthium* qninquepartitum, *laciniis* ovatis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, calyce paulo majora.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corollâ fere longiora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, emarginatum.
PER. *Capſula* lanceolata, obtuſa, unilocularis, bivalvis; *valvis* navicularibus.
SEM. nonnulla, oblonga, compreſſa.

418. MELIA *. Azedarach *Tournef.* 387.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquefidum, erectum, obtuſum.
COR. *Petala* quinque, lineari-lanceolata, patentia, longa. *Nectarium* cylindraceum, monophyllum, longitudine corollæ, *ore* decemdentato.
STAM. *Filamenta* decem, minima, intra apicem nectarii inſerta. *Antheræ* nectarium non ſuperantes.
PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindraceus, longitudine nectarii. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
PER. *Drupa* globoſa, mollis.
SEM. *Nux* ſubrotunda, quinque ſulcis exarata, quinquelocularis.
Nucleus in ſingulo loculo unicus, oblongus.

419. TRIBULUS *. *Tournef.* 141.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, corollâ paulo brevius.
COR. *Petala* quinque, oblonga, obtuſa, patentia.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, minima. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum; longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum.
PER. ſubrotundum, aculeatum, conſtans *capſulis* quinque, hinc gibbis, mucronibus tribus quaterniſve armatis, inde angulatis, conniventibus.
SEM. plura, turbinata, oblonga.

420. NEURADA *. Tribulaſtrum *Authore Cl. B: Juſſieu.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, germini inſidens, minimum.
COR. *Petala* quinque, æqualia, calyce majora.
STAM. *Filamenta* decem, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* gibbum; ſub receptaculo floris. *Styli* decem, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* orbiculata, depreſſa, ſubtus convexa, undique aculeis adſcendentibus munita, decem locularis.
SEM. ſolitaria.

421. FAGONIA *. *Tourneſ.* 141.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, patulis, minimis, deciduis.

Cor. *Petala* quinque, cordata, patentia: *unguibus* longis, tenuibus, calyci inſertis.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta, calyce longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* pentangulare. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* rotundo-acuminata, quinquelocularis, quinquelobata, decemvalvis, loculis compreſſis.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

422. JUSSIEUA. vide H. M. II: 51.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, germini inſidens, parvum: *foliolis* ovato-acutis, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, patentia.

Stam. *Filamenta* decem, filiformia, breviſſima. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, infra receptaculum. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum, planum, ſtriis quinque notatum.

Per. oblongum, craſſiuſculum, coronatum, longitudinaliter dehiſcens.

Sem. plurima, per ſeries diſpoſita.

423. FRANKENIA. Franca *Mich.* 22.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum, perſiſtens: *ore* quinquedentatum.
COR. *Petala* quinque: *unguibus* anguſtis, longitudine calycis. *Limbus* planus: *bracteis* ſubrotundis, planis, patentibus.
STAM. *Filamenta* decem, tubo longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* tripartitum.
PER. *Capſula* ovalis, calyce tecta, unilocularis, trivalvis.
SEM. plurima, ovata, minima.

424. CLETHRA †. *Gronov. Virg.* 43.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erectis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, oblonga, extrorſum latiora, erecto-patentia, calyce paulo longiora.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongo-erectæ, apice dehiſcentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, erectus, perſiſtens, increſcens. *Stigma* trifidum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, calyce obvoluta, trilocularis, trivalvis.
SEM. plurima, angulata.

425. PYROLA *. *Tournef.* 134. *Riv.* V. 146--154.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, patentia.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* nutantes, magnæ, ſurſum bicornes.
PIST. *Germen* ſubrotundum, angulatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior, perſiſtens. *Stigma* craſſiuſculum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, depreſſa, pentagona, quinquelocularis, angulis dehiſcens.
SEM. numeroſa, paleacea.
OBS. Stamina & Stylus *in aliis erecta, in aliis ad latus declinata ſunt.*
Stigmatis *figura in diverſis ſpeciebus diverſa eſt.*

426. ANDROMEDA*. Ledum *Mich.* 106. Chamædaphne *Buxb.* A. R. Poliifolia *Buxb.* A. R. Ericæ ſpecies *Tournef.* 373. B. Chamærhododendros *Tournef.* 273.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, coloratum, perſiſtens.
COR. monopetala, ovata, vel campanulata, inflata, quinquefida; *laciniis* reflexis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corollâ breviora, vix corollæ affixa. *Antheræ* bicornes, nutantes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, ſtaminibus longior, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, angulis dehiſcens.
SEM. plurima, ſubrotunda, nitida.
OBS. Corollæ figura *varia eſt. Numero ſtaminum ab* Erica *differt.*

327. AR-

427. ARBUTUS *. *Tournef.* 368. Uva Urſi *Tournef.* 370.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, obtuſum, minimum, perſiſtens, infra germen.
COR. monopetala, ovata, baſi planiuſcula, *ore* quinquefido: *laciniis* obtuſis, revolutis, parvis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulato-ventricoſa, baſi tenuiſſima, margini baſeos corollæ affixa, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* leviter bifidæ, nutantes.
PIST. *Germen* ſubgloboſum, receptaculo decem punctis notato inſidens. *Stylus* cylindraceus, longitudine corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, quinquelocularis.
SEM. parva, oſſea.
OBS. *Ad* Vaccinium *proxime accedit, a quo ſitu receptaculi floris vere diſtinguitur.*

428. LEDUM*.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum.
COR. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, quinquelocularis, quinquefariam baſi dehiſcens.
SEM. numeroſa, oblonga, anguſta, utrinque acuta, tenuiſſima.

429. MELASTOMA †. *Burm.* zeyl. 72. 1. Acinodendron *edit. prior.* 363. vide H. M. IV. 42.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, vix dentatum, obtuſum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, margini calycis inſerta.
STAM. *Filamenta* decem, calyci inſerta, brevia. *Antheræ* longæ, ſubcurvæ, erectæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, ſub receptaculo floris. *Stylus* emarginatum, incurvum.
PER. *Baccca* quinquelocularis, calyce obvoluta, ſubrotunda, coronata margine cylindraceo.
SEM. plurima, nidulantia.

2. *DIGYNIA.*

430. DIANTHUS *. Caryophyllus *Malp.* 124. *Tournef.* 174. *Pont.* 5: 25. Tunica *Dill.* elth. 298.

CAL. *Perianthium* cylindraceum, longum, ſtriatum, perſiſtens, *ore* erecto, quinquedentato; cinctum baſi ſquamulis quatuor, quarum duæ inferiores.
COR. *Petala* quinque: *ungues* longitudine calycis, anguſti, receptaculo inſerti. *Limbus* planus: *bracteis* extrorſum latioribus, obtuſis, crenatis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine calycis, *apicibus* patulis. *Antheræ* ovali-oblongæ, compreſſæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ovale. *Styli* duo, ſubulati, ſtaminibus longiores. *Stigmata* recurva, acuminata.
PER. *Capſula* cylindracea, tecta, unilocularis, quadrifariam apice dehiſcens.
SEM. plurima, compreſſa, ſubrotunda. *Receptaculum* liberum, quadragonum, pericarpio dimidio brevius.
OBS. *In aliis* Styli *longitudinem ſtaminum vix excedunt, in aliis vero longiſſimi ſunt, ſed adeo revoluti, ut floris inflexio neceſſaria non ſit.*

431. SA-

431. SAPONARIA *. Spergulæ ſpecies *Dill.* elth. 276.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, quinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque: *ungues* anguſti, angulati, longitudine calycis. *Limbus* planus: *bracteis* extrorſum latioribus, obtuſis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine tubi corollæ, *alterna* unguibus petalorum inſerta, *quinque* ſeriora. *Antheræ* oblongæ, obtuſæ, incumbentes.
PIST. *Germen* teretiuſculum. *Styli* duo, recti, paralleli, longitudine ſtaminum. *Stigmata* acuta.
PER. *Capſula* longitudine vix calycis, tecta, unilocularis, figurâ germinis.
SEM. plurima, parva. *Receptaculum* liberum.
OBS. Germen *in aliis oblongum, in aliis fere globoſum.* Calyx *in aliis quinquedentatus, in aliis quinquepartitus.*

432. SCLERANTHUS *. Knawel *Dill.* gen. 3. Alchimillæ ſpecies *Vaill.* B. P. 1. f. 5.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemiquinquefidum, acutum, perſiſtens.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta, minima, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, erecti, capillares, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ovata, tenuiſſima, in fundo calycis collo clauſi.
SEM. duo, hinc convexa, inde plana.

433. MITELLA *. *Tournef.* 126.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum.
Cor. *Petala* quinque, patentia, calyce paulo longiora, oblonga; *unguibus* anguſtis, calyci inſertis.
Stam. *Filamenta* decem, ſuperne latiora, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ, erectæ.
Pist. *Germina* duo, ovato-acuminata, parallela, conniventia, introrſum dehiſcentia, deſinentia in *Stylos* inæquales. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* globoſa cum acumine, unilocularis, bivalvis, inter valvulas dehiſcens.
Sem. plurima, ſubrotundo-oblonga.
Obs. *In aliis* petala *integra ſunt, in aliis verò multifida.*

434. SAXIFRAGA *. *Tournef.* 129. Geum *Tournef.* 129.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, breve, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, plana, calyce longiora, baſi anguſta.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, *alterna* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundo-acuminatum, deſinens in *Stylos* duos, breves. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Capſula* ſubovata, biroſtris, unilocularis, inter apices dehiſcens.
Sem. numeroſa, minuta.
Obs. Saxifragiæ *Tournef. Capſula & Germen receptaculo floris cinctum.*
Gei *Tournef. Capſula & Germen receptaculo floris inſidens.*

435. HYDRANGEA †. *authore* Cl. Gronovio.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, perſiſtens, parvum.
Cor. *Petala* quinque, æqualia, ſubrotunda, calyce majora.
Stam. *Filamenta* decem, corollâ longiora, horum alterna longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum, ſub receptaculo floris. *Styli* duo, breves, diſtantes. *Stigmata* obtuſa, perſiſtentia.
Per. *Capſula* ſubrotunda, didyma, ſtylo duplici biroſtris, nervis plurimis angulata, calyce coronata, diſſepimento tranſverſo bilocularis; foramine intra cornua dehiſcens.
Sem. numeroſa, angulata, acuminata, minima.

436. ROYENA *. Staphylodendri ſpecies H. A. I. 187. *Herm.* P. B. 232.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, perſiſtens, *ore* obtuſe quinquedentato.
Cor. monopetala. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* patens, reflexus, quinquepartitus, *laciniis* ovatis.
Stam. *Filamenta* decem, breviſſima, corollæ adnata. *Antheræ* oblongæ, acutæ, didymæ, erectæ, longitudine tubi.
Pist. *Germen* ovatum, villoſum, deſinens in *Stylos* duos, ſtaminibus paulo longiores. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ovata, quadriſulca, unilocularis, quadrivalvis.
Sem. *Nuces* quatuor, oblongæ, triangulares, calyptrâ obvolutæ.

3. *TRIGYNIA.*

437. MALPIGHIA †. *Plum.* 36.

Cal. *Perianthium* quinquedentatum, concavum, minimum, perſiſtens.
Glandula mellifera, calloſa, ſingulis calycis ſinubus retroflexis ſubjecta.

Cor. *Petala* quinque, reniformia, magna, concava: *unguibus* longis, linearibus.

Stam. *Filamenta* decem, latiuſcula, erecta, in cylindrum poſita, parva. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum, minimum. *Styli* tres, erecti, breves. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Bacca* globoſa, puculata, magna, unilocularis.

Sem. tria, oſſea, oblonga, obtuſa, angulata: *Nucleo* oblongo, obtuſo.

438. BANNISTERIA †. *Houſt.* A. A. Clematis ſpec. *Plum.* rar. 92.

Cal. *Perianthium* minimum, ſubtus tuberculis rigidum, minimum, perſiſtens.
Glandulæ melliferæ binæ ſub ſingula (excepta unica, adeoque numero octo) calycis lacinia.

Cor. *Petala* quinque, orbiculata, maxima, patentia, crenata, unguibus oblongis, linearibus.

Stam. *Filamenta* decem? minima. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germina* tria, alata, coalita. *Styli* tres, ſimplices. *Stigmata* obtuſa.

Per. tria, in alam longam excurrentia, unilocularia, ad latera appendiculis parvis notata, non dehiſcentia.

Sem. ſolitaria, tecta, margine laterali dentata.

Obs. *Affinitatem cum Malpighia docet flos, præcipue autem calycis glandulæ.*

439. TRIOPTERIS*.

343

CAL. *Perianthium* minimum, quinquepartitum, perſiſtens.
COR. *Petala* ſex, ovata, erecto-patula, æqualia, perſiſtentia: quibus *tria* alia minora æqualia inter ſe, circumſtant.
STAM. extra petala poſita, receptaculo adnata. *Filamenta* decem, capillaria, quorum *exteriora* breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* trifidum. *Styli* tres, ſimplices, erecti. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum.
SEM. tria, erecta, dorſo carinulata, *ſingula* aucta externe baſi unica, & apice duplici alâ patente: quæ alæ antea minores pro petalis habitæ fuere.
OBS. *Petala a me dicta, vera petala non ſunt, ſed germinis alæ: cum ſtamina extra has poſita ſint, eo tamen nomine ea indigitare placuit, ut Tyrones eo melius Genus hoc dignoſcerent, cum alæ iſtæ petala exacte repræſentent.*

440. GARIDELLA*. *Tournef.* 430.

131

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum, oblongum, parvum, obſoletum, acuminatum.
COR. *Petala* nulla.
Nectaria quinque, longa, æqualia, bilabiata: *Labio exteriore* inferiore, bifido, plano: *laciniis* longis, linearibus, obtuſis.
L. interiore ſuperiore, breviore, ſimplici.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* erectæ, obtuſæ.
PIST. *Germina* tria, oblonga, compreſſa, erecta, acuminata. *Styli* vix ulli. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſulæ* tres, oblongæ, acuminatæ, compreſſæ, bivalves: ſutura interiore convexiore.
SEM. plura, brevia.
OBS. *Garidella ad* Nigellam *proxime accedit.*

441. CHERLERIA. *Hall.* it. helv. 1.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, æqualibus.
COR. Petala nulla, ni calycem vel nectaria velis.
Nectaria quinque, ſubrotunda, emarginata, in orbem poſita, minima.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, quorum alterna nectario affixa. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, repandi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* evata, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, hinc convexa, inde angulata.
OBS. *Nectaria* indicant affinitatem cum Sedis. Si vero fructus ſimplex ſit, a Sedo longius recedit, Lychnidibus affinis.

442. DRYPIS. *Mich.* 23.

CAL. *Perianthium* monophyllum, inflatum, *ore* quinquedentato, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque: *ungues* longitudine calycis, anguſti.
Limbus planus: *bracteis* bipartitis: *laciniis* linearibus, obtuſis.
STAM. *Filamenta* decem, longitudine ferme corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* globoſum. *Styli* tres, ſimplices, patuli. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* globoſa, tecta, unilocularis, parva.
SEM. unicum, reniforme.

443. CUCUBALUS *. *Tournef.* 179. *Pont.* 12: 18. Behen *Malp.* 125. 178.

CAL. *Perianthium* monophyllum, inflatum, ſubgloboſum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque: *unguibus* longitudine calycis. *Limbus* planus: *bracteis* bifidis.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, *alterna* ſeriora, *alterna* unguibus petali inſerta. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres vel quinque, ſtaminibus longiores, ſubulati. *Stigmata* pubeſcentia, oblonga, contra ſolem flexa.
PER. *Capſula* ſubrotunda, parva, acuminata.
SEM. plurima, ſubrotunda.
OBS. *Calycis figura eſſentialis eſt: reliqua magis inconſtantia ſunt. Æ. G.*
Cucubali *Capſula nigra, baccam mentiens.*
Behen *Rupp. Capſula trilocularis, membranacea.*
Species *alia diocia, pentagyna.*

444. SILENE *. Viſcago *Dill.* elth. 309. &c.

CAL. *Perianthium* monophyllum, clavæforme, leve, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque; *ungues* anguſti, longitudine calycis, marginibus auctis. *Limbus* planus, obtuſus, emarginatus.
Nectarium componitur e duobus denticulis, in collo cujuſcunque petali.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, *alterna* unguibus petalorum inſerta, ſeriora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* cylindraceum. *Styli* tres vel quinque, ſimplices, ſtaminibus longiores. *Stigmata* contra ſolem flexa.
PER. *Germen* cylindraceum, tectum, in tot, quod ſtyli, loculamenta diviſum, apice quinquefariam dehiſcens.
SEM. plurima, reniformia.

445. LA-

445. ALSINE*. *Tournef.* 126.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-lanceolatis, concavis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, bipartita, *laciniis* modò unguibus connexis, plana, oblonga, marceſcentia.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, corollâ breviora, *alterna* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, capillares, patentes. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* ovata, tecta, unilocularis, ſexvalvis.
SEM. plurima, ſubrotunda, compreſſa.
OBS *Quædam ſpecies luxuriat* Stylis *quinque*, *alia* Filamenta *facillime dejicit*, *ut vix numerari queant.*

446. ARENARIA *. Alſines ſpecies *Tournef.* 126. *Vaill.* B. P. 2. f. 3.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, acuminatis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, calyce fermè breviora, marceſcentia.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, *alterna* interiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST *Germen* ovatum. *Styli* tres, erecto-reflexi. *Stigmata* craſſiuſcula.
PER. *Capſula* ovata, tecta, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.
SEM. plurima, reniformia.

4. *PENTAGYNIA.*

447. SPERGULA*. *Dill.* gen. 7.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, obtuſis, concavis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia, calyce majora, marceſcentia.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, erecto-reflexi, filiformes. *Stigmata* craſſiuſcula.
PER. *Capſula* ovata, tecta, unilocularis, quinquevalvis.
SEM. plurima, depreſſo-globoſa, *margine* emarginato cincta.

448. CERASTIUM *. Myoſotis *Tourneſ.* 126. *Vaill.* B. P. 30. f. 1-5.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, bifida, obtuſa, erecto-patentia, longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, corollâ breviora, *alterna* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, capillares, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* ovato-cylindracea, longiſſima, obtuſa, incurvata, ſemi-tecta, unilocularis, dehiſcens apice quinquedentato.
SEM. plurima, ſubrotunda.
OBS. *Species eſt quæ in defectu variat ſtaminibus quinque.*

449. AGRO-

449. AGROSTEMA *. Lychnidis ſpecies *Tournef.* 175. T.

Cal. *Perianthium* monophyllum. *Tubus* ovato-oblongus, coriaceus, decem ſtriis inſtructus. *Limbus* longitudine corollæ, quinquepartitus: *laciniis* tenuibus, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quinque: *ungues* longitudine tubi calycis. *Limbus* patens, obtuſus, calyce ferè brevior.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, *alterna* ſeriora, ſingulo ungui petalorum inſeritur ſingulum. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, filiformes, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* oblongo-ovata, tecta, unilocularis, quinquevalvis.

Sem. plurima, reniformia, punctata. *Receptacula* libera, tot quot ſemina, interiora gradatim longiora.

450. CORONARIA *. Lychnidis ſpecies *Tournef.* 175. C.

Cal. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, quinquangulare, quinquedentatum, perſiſtens: angulis minoribus interjectis.

Cor. *Petala* quinque: *ungues* longitudine calycis, margine aucti.
Limbus planus, *bracteis* cordatis.
Nectarium componitur e duobus denticulis in ſinguli petali collo enatis.

Stam *Filamenta* decem, longitudine tubi corollæ, *alterna* ſeriora, ſingulo ungui petalorum ſingulum inſidens. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* ſubcylindraceum. *Styli* quinque, diſtantes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* cylindracea, unilocularis, apice dehiſcens.

Sem. plurima, ſubrotunda.

451. LYCHNIS*. *Tournef.* 175. A. B. K. L. M.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſubrotundum, inflatum, quinquedentatum, perſiſtens.

COR. *Petala* quinque: *ungues* longitudine calycis, plani, membranis aucti.
Limbus planus: *bracteis* quadrifidis, bifidiſve.
Nectarium componitur e duobus denticulis in ſinguli petali collo enatis.

STAM. *Filamenta* decem, ſetoſa, calyce longiora, *alterna* ſeriora, ſingulo ungui petalorum unicum affixum. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Styli* quinque, ſubulati, ſtaminibus longiores. *Stigmata* reflexa contra ſolem, pubeſcentia.

PER. *Capſula* ad ovatam figuram accedens, tecta, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, rotundiuſcula.

452. AVERRHOA †. vide H. M. III: 47. 48.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum, parvum: *foliolis* lanceolatis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, inferiori parte ſurrecta, ſuperiori patentia.

STAM. *Filamenta* decem, ſetacea, alterna longitudine corollæ, alterna breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, obſolete pentagonum. *Styli* quinque, ſetacei, erecti. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Pomum* turbinatum, obtuſe pentagonum, quinqueloculare.

SEM. angulata, membranis diſtincta.

453. OXALIS*. Oxys *Tournef.* 19. Oxyoides *Garc.* A. A. 1730. N. 415. t. 2.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, breviſſimum, perſiſtens.
Cor. quinquepartita, unguibus cohærens, erecta, obtuſa, emarginata.
Stam. *Filamenta* decem, capillaria, erecta, *exteriora* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, ſulcatæ.
Pist. *Germen* quinquangulare. *Styli* quinque, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Capſula* pentagona, quinquelocularis, angulis dehiſcens longitudinaliter.
Sem. ſubrotunda, proſilientia.
Obs. Capſula *in aliis brevis, ſeminibus ſolitariis, in aliis longa ſeminibus plurimis.*
Geranii affinis eſt.

454. COTYLEDON*. *Dill.* elth. 95. *Tournef.* 19. *Boerh.* I: 288.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, acutum, minimum.
Cor. *Petalum* campanulato-tubulatum, ſemiquinquefidum: *laciniis* revolutis.
Nectarium componitur e ſquamulis concavis, ad baſin ſinguli germinis ſingulis.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, recta, longitudine corollæ. *Antheræ* erectæ, quadriſulcæ.
Pist. *Germina* quinque, oblonga, craſſiuſcula, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, ſtaminibus longiores. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſulæ* quinque, oblongæ, ventricoſæ, acuminatæ, univalves, longitudinaliter introrſum dehiſcentes.
Sem. plurima, parva.
Obs. *in ſpecie Boerh. l. c. unica quinta pars numeri, in ſingulis fructificationis partibus, excluditur.*

455. SE-

455. SEDUM *. *Tourneſ.* 140. A. B. G. H. K. M. Anacampſeros *Tourneſ.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, plana, patentia.
Nectaria quinque: *ſingulum* ſquamula minima emarginata ſingulo germini ad baſin extrorſum inſerta.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germina* quinque, oblonga, deſinentia in *Stylos* corollâ breviores. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſulæ* quinque, erecto-patentes, acuminatæ, compreſſæ, verſus baſin emarginatæ, longitudinaliter ſurſum-introrſum dehiſcentes.
SEM. plurima, minima.
OBS. Eſſentialis character *conſiſtit in Nectario*: *proin* Cotyledon, Craſſula, Sempervivum, Rhodiola, Tillæa *ſub eodem genere comprehendi deberent*; *Naturæ itaque placuit in ſucculentis ampliſſimas conſtituere familias*; *uti* Cacti, Meſembryanthemi, Euphorbiæ, Sedi, Alöes.

456. HUGONIA. vide H. M. II: 19.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, anguſtum, acutum, parvum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, magna, patentia.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* quinque, capillares. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* globoſa, calyci inſidens.
SEM. unicum, durum, ſtriatum.

457. PENTHORUM †. *Gronov.* Virg: 51.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, æquale, acutum, minimum, perſiſtens.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* decem, ſetacea, æqualia, calyce duplo longiora, perſiſtentia. *Antheræ* ſubrotundæ, deciduæ.
Pist. *Germen* quinquepartitum, deſinens in *Stylos* quinque, conicos, erectos, longitudine ſtaminum *Stigmata* obtuſa.
Per. *Capſula* ſimplex, quinquefida, angulis conicis diſtantibus, quinquelocularis.
Sem. numeroſa, minima, parum compreſſa.

458. CORIARIA * *Niſſol.* A. G. 1711. t. 12. *Dill.* gen. 12.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, breviſſimum: *foliolis* ſubovatis, concavis.
Cor. *Petala* quinque, ſimillima calyci.
Stam. *Filamenta* decem, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germina* quinque, compreſſa, introrſum coalita. *Styli* totidem, ſetacei, longi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Petala* quinque, carnoſa, ovato-lanceolata, triquetra, altero angulo introrſum ſpectantia tegunt ſemina.
Sem. quinque, reniformia.

5. *DECAGYNIA.*

459. PHYTOLACCA*. *Tournef.* 154.

CAL. nullus: niſi corollam calycem coloratum dicas.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, patentia, apice inflexa, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, laterales.
PIST. *Germen* orbiculatum, depreſſum, decem lobis externe diviſum, deſinens in *Stylos* decem, breviſſimos, patenti-reflexos. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.
PER. *Bacca* orbiculata, depreſſa, ſulcis decem longitudinalibus excavata, piſtillis umbilicata, decem loculis inſtructa.
SEM. ſolitaria, reniformia, glabra.

Claſſis XI.

DODECANDRIA.

I. *MONOGYNIA.*

460. GETHYLLIS.

Cal. *Spatha* lanceolata, monophylla, inflata, rumpens, uniflora, membranacea.

Cor. monopetala. *Tubus* filiformis, omnium longiſſimus. *Limbus* planus, ſexpartitus, æqualis, tubo triplo brevior: laciniis lanceolatis, æqualibus.

Stam. *Filamenta* duodecim vel octodecim, ſetacea, tubo inſidentia, brevia, erecta, quorum duo vel tria baſi approximata ut ſextuplici receptaculo inſerantur. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* oblongum intra ſpatham ſeſſile, ſub receptaculo corollæ. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, obtuſum.

Per. *Capſula* oblonga, ventricoſa, triangularis, trilocularis.

Sem. numeroſa.

Obs. *Differt adeoque non modo a Croco & Bulbocodio, ſed & omnibus Liliaceis ſtaminum numero.*

461. ASA-

461. ASARUM*. *Tournef.* 286. Hypociſtis *Tournef.* 477.

/137

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemitrifidum, coriaceum, coloratum, perſiſtens: *laciniis* erectis, apice inflexis.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* duodecim, ſubulata, calyce dimidio breviora. *Antheræ* oblongæ, filamentorum parieti medio adnatæ.
Pist. *Germen* intra ſubſtantiam calycis reconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſtellatum, ſexpartitum, *laciniis* reflexis.
Per. *Capſula* coriacea, intra ſubſtantiam calycis, ſexlocularis.
Sem. plura, ovata.
Obs. Hypociſtis *Tournef. addit in omni parte fructificationis unicam tertiam partem numeri.*

462. RHIZOPHORA. vide H. M. VI: 31. 32. 33. 34. Mangles *Plum.* 15.

/137

Cal. *Perianthium* quadripartitum, erectum: *laciniis* oblongis, acuminatis, perſiſtentibus.
Cor. quadripartita, erecta, calyce ferme brevior: *laciniis* lanceolatis.
Stam. *Filamenta* duodecim, erecta, *alterna* breviora. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Receptaculum* ovatum. *Germen* ſubulatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* acutum.
Per. nullum. *Receptaculum* ſubovatum, carnoſum, baſin ſeminis continens.
Sem. unicum, omnium longiſſimum, clavato-oblongum, acuminatum.
Obs. *Stamina numero variant, inter octo & duodecim ſemper ſubſiſtentia.*

463. LYTHRUM*. Salicaria *Tournef.* 129.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, ſtriatum: denticulis duodecim, alternis minoribus.
Cor. *Petala* ſex, oblonga, obtuſiuſcula, patentia, unguibus ad inciſuras calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* duodecim, filiformia, longitudine calycis, *ſuperiora* inferioribus breviora. *Antheræ* ſimplices, aſſurgentes.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* orbiculatum, aſſurgens.
Per. *Capſula* oblonga, acuminata, tecta, bilocularis.
Sem. numeroſa, parva.
Obs. *In quibuſdam ſpeciebus unica ſexta pars numeri è flore eximitur.*

2. *DIGYNIA.*

464. AGRIMONIA*. *Tournef.* 155. Agrimonoides *Tournef.* 155.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, parvum, germini inſidens, perſiſtens, altero calyce obvelatum.
Cor. *Petala* quinque, plana, emarginata, *unguibus* anguſtis, calyci inſertis.
Stam. *Filamenta* capillaria, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* parvæ, didymæ, compreſſæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Styli* duo, ſimplices, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.
Per. nullum. *Calyx* collo coarctatus, induratus.
Sem. duo, ſubrotunda.
Obs. *Stamina valde numero incerta, aliis duodecim, rarius decem, aliis ſeptem.*
Agrimoniæ T. calyx exterior adnatus cum interiore. Semina duo, ſtamina duodecim ad viginti; fructus ſetis obvallatus.
Agrimonoidis T. calyx exterior liber ab interiori, ſemen unicum, ſtamina ſeptem circiter.

3. *POLYGYNIA.*

465. SEMPERVIVUM *. Sedi ſpecies *Tournef.* 140. C. E. I.

CAL. *Perianthium* duodecim-partitum, concavum, acutum, perſiſtens.
COR. *Petala* duodecim, oblonga, lanceolata, acuta, concava, calyce paulo majora.
STAM. *Filamenta* duodecim, ſubulato-tenuia, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germina* duodecim, in orbem poſita, erecta, deſinentia in *Stylos* totidem, patentes. *Stigmata* acuta.
PER. *Capſulæ* duodecim, oblongæ, compreſſæ, breves, in orbem poſitæ, extrorſum acuminatæ, introrſum dehiſcentes.
SEM. plura, ſubrotunda, parva.
OBS. Numerus *ſæpius luxurians major evadit, præſertim in partibus femininis.*

Claſſis XII.

ICOSANDRIA.

Character Claſſicus & Notæ quibus a Polyandria differt, ſunt:
1. *Calyx* monophyllus, concavus.
2. *Corolla* unguibus parieti calycis affixa.
3. *Stamina* plura quam duodecim, calycis parieti vel corollæ inſerta.

Dicitur Icoſandria, quod Staminum numerus in hac familia circa vigeſimum numerum circiter conſiſtat, in maxima generum parte; pro Charactere tamen non aſſumendus eſt numerus.

I. MONOGYNIA.

466. CACTUS*. Cereus *Juſſ.* A. G. 1716. Opuntia *Tournef.* 123. Melocactus *Tournef.* 425. Tuna *Dill. elth.* 295-299. Pereskia *Plum.* 26. *ed: Prim.* 402.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulato-cavum: *foliolis* ſquamoſis aſperſum, germini inſidens, deciduum.
Cor. *Petala* numeroſa, obtuſiuſcula, lata, *exteriora* breviora, *interiora* majora, conniventia.
Stam. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, calyci inſerta, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* infra tubum calycis. *Stylus* longitudine ſtaminum, cylindraceus. *Stigma* capitatum, multifidum.
Per. *Bacca* oblongiuſcula, unilocularis, umbilicata, uti calyx exaſperata.
Sem. numeroſa, ſubrotunda, parva, nidulantia.
Obs. Cereus *dicta fuit planta longa, cylindraceo-angulata.*
Melocactus *ſubrotunda, angulata.*
Opuntia *ramoſa, dichotoma.*
Pereskia *arborea, folioſa. Fructu folioſo.*
Ad monocotyledones Melocactus, ad dicotyledines vero Opuntia, ejuſdem tamen generis naturalis.

467. EU-

467. EUGENIA*. *Mich.* 108. vide H. M. I: 17. 18. IV: 6. 7.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum: *laciniis* oblongis, obtuſis, concavis, perſiſtentibus, germine prægnans.
COR. *Petala* quatuor, calyce duplo majora, oblonga, obtuſa, concava.
STAM. *Filamenta* plurima, calyci inſerta, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* turbinatum, infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Drupa* quadrangularis, coronata, unilocularis.
SEM. *Nux* ſubrotunda, glabra.

468. PSIDIUM†. Guaiava *Tournef.* 443.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum: *laciniis* ovatis.
COR. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* numeroſa, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* rotundiuſculum, infra receptaculum. *Stylus* ſubulatus, longiſſimus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Bacca* ovalis, maxima, calyce coronata, unilocularis.
SEM. numeroſa, minima, nidulantia.

469. PUNICA*. *Tournef.* 407. *Malp.* 253. 211. 206.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum, acutum, coloratum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, erecto-patentia, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, calyce breviora, calyci inſerta. *Antheræ* oblongiuſculæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
Per. *Pomum* ſubgloboſum, magnum, coronatum calyce, novem loculis inſtructum.
Sem. plurima, ſubrotunda, ſucculenta. *Receptaculum* membranaceum ſingulum loculamentum pericarpii bifariam dividens.
Obs. *Botanici* piſtilla *quinque & pingunt, & deſcribunt, mihi ſemper unicus obvius fuit.*

470. GARCINIA. Magoſtans *Garc.* A. A. 431. t. 1.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, obtuſis, patentibus, perſiſtentibus.
Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, concava, patentia, calyce paulo majora.
Stam. *Filamenta* ſedecim, erecta, in cylindrum poſita, ſimplicia, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubovale. *Stylus* vix ullus. *Stigma* planum, patens, peltatum, octifidum, obtuſum, perſiſtens.
Per. *Bacca* coriacea, globoſa, magna, unilocularis, coronata.
Sem. octo, hinc convexa, inde anguloſa, villoſa, carnoſa.

471. MYR-

471. MYRTUS *. *Tournef.* 409.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens, baſi germine prægnante.
Cor. *Petala* quinque, ovata, integra, magna, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, longitudine corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* minimæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus non brevior. *Stigma* obtuſum.
Per. *Bacca* ovalis, calyce clauſo umbilicata, trilocularis.
Sem. ſolitaria, reniformia.

472. STYRAX *. *Tournef.* 369.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, erectum, breve, quinquedentatum.
Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* brevis, cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus, magnus, patens: *laciniis* lanceolatis, obtuſis.
Stam. *Filamenta* erecta, in orbem poſita, plura quam duodecim, baſi vix coalita, ſubulata, corollæ inſerta. *Antheræ* oblongæ, rectæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* truncatum.
Per. *Drupa* ſubrotunda, unilocularis.
Sem. *Nuces* duæ, ſubrotundæ, acuminatæ, hinc convexæ, inde planæ.
Obs. *Citro affinis eſt.*

473. AMYGDALUS *. *Tournef.* 402. *Malp.* 176. 149. Perſica *Tournef.* 400.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemiquinquefidum: *laciniis* patentibus, obtuſis, deciduum.
Cor. *Petala* quinque, oblongo-ovata, obtuſa, concava, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* triginta, filiformia, erecta, corollâ dimidio breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum, villoſum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
Per. *Drupa* ſubrotunda, villoſa, magna, ſulco longitudinali.
Sem. *Nux* ovata, compreſſa, acuta, ſuturis utrinque prominulis, ſulcis reticulata, foraminulis punctata.
Obs. Amygdalus *vulgo dicitur, cujus drupa ſicca, ut corium.* Perſica *autem audit, cujus drupa mollis, ut bacca.*

474. PRUNUS *. *Tournef.* 398. Armeniaca *Tournef.* 399.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum, deciduum: *laciniis* obtuſis, concavis, integris, reflexis.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, emarginata, magna, patentia, unguibus calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* vigintiquinque circiter, ſubulata, longitudine fere corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* didymæ, breves.
Pist. *Germen* ſubrotundum, integerrimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* orbiculatum, integerrimum.
Per. *Drupa* ſubrotunda, ſulco longitudinali.
Sem. *Nux* ſubrotunda, compreſſa, acuta, ſuturis acie prominulis.

475. CE-

475. CERASUS *. *Tournef.* 401. *Malp.* 200.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum, deciduum: *laciniis* obtuſis, concavis, ſerratis, reflexis.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, emarginata, magna, patentia, unguibus calyci inſertis.
STAM. *Filamenta* triginta circiter, ſubulata, longitudine fere corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* didymæ, breves.
PIST. *Germen* ſubrotundum, ſulco longitudinali. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* orbiculatum, hinc emarginatum.
PER. *Drupa* ſubgloboſa, ſulco longitudinali.
SEM. *Nux* ſubgloboſa, ſutura inferiore acie leviſſima prominens.

476. PADUS *. Laurocerasus *Tournef.* 403. *Dill.* elth. 159.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, fundo villoſo: margine quinquedentato, patentiuſculo, vix reflexo, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, magna, patentia, unguibus calycis margini inſerta.
STAM. *Filamenta* triginta vel viginti, ſubulati, longitudine fere corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, integrum.
PER. *Drupa* ſubrotunda.
SEM. *Nux* ovata, acuminata, ſulco exarata.
OBS. *Receptaculum floris quod parietes calycis interne obveſtit, in hoc genere pubeſcit villoſum.*

477. CRA-

2. *DIGYNIA.*

477. CRATÆGUS*.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, ſeſſilia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum. *Styli* duo, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* carnoſa, ſubrotunda, umbilicata.
SEM. bina, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.

3. *TRIGYNIA.*

478. SORBUS*.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum. *Styli* tres, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* mollis, globoſa, umbilicata.
SEM. tria, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.

4. *TETRAGYNIA.*

479. PHILADELPHUS*. Syringa *Tournef.* 389.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acuminatum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, emarginata, plana, magna, patentia.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, quadriſulcæ.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Styli* quatuor ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ovalis, utrinque acuminata, calyce per medium cincta, quadrilocularis, quadrivalvis.
Sem. numeroſa, oblonga, exigua.

5. *PENTAGYNIA.*

480. MESPILUS*. *Tournef.* 410.

Cal. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, oblonge quinquedentatum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Styli* quinque, ſimplices, erecti. *Stigmata* capitata.
Per. *Bacca* globoſa, umbilicata, calyce connivente clauſa, ſed umbilico fere perforata.
Sem. quinque, oſſea, gibba.
Obs. *Ex dictis patet valde affinia eſſe genera:* Cratægum, Sorbum & Meſpilum, *ut aut ſolo numero feminarum aut vix ulla ſufficienti nota diſtingui poſſint.*

481. PYRUS *. *Malp.* 251. 252. *Tournef.* 404. Malus *Tournef.* 406. Cydonia *Tournef.* 405.

Cal. *Perianthium* monophyllum, concavum, ſemiquinquefidum, perſiſtens: *laciniis* patentibus.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, magna, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Styli* quinque, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Pomum* ſubrotundum, umbilicatum, carnoſum, loculis membranaceis, quinqueloculare.
Sem. nonnulla, oblonga, obtuſa, baſi acuminata, hinc convexa, inde plana.
Obs. *Mirum omnes à ſeculis hocce unicum genus in tria diſpeſcuiſſe, licet omnium notiſſimum, ſpecies vocantes genera, & varietates ſpecies.*

482. SPIRÆA *. *Tournef.* 389.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, baſi planum, *laciniis* acutis, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, plana, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germina* quinque, ovato-anguſta. *Styli* totidem, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* capitata.
Per. *Capſulæ* quinque, oblongæ, acuminatæ, compreſſæ, bivalves.
Sem. pauca, acuminata, parva.
Obs. Species *datur piſtillis &c. tribus.*

483. FI-

483. FILIPENDULA *. *Tournef.* 150. Ulmaria *Tournef.* 141.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, parvum, reflexo-patens, marceſcens.
Cor. *Petala* quinque vel plura, oblonga, obtuſa, plana, patentia, unguibus calyci inſerta, laxa.
Stam. *Filamenta* plurima, capillaria, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germina* quinque (ſæpe plura) acuminata, deſinentia in *Stylos* breves. *Stigmata* capitata.
Per. nullum, niſi cruſtas ſeminum velis. *Receptaculum* globoſum.
Sem. oblonga, acuminata, in orbem digeſta.
Obs. Filipendulæ *T. ſemina duodecim erecta, compreſſa.* Ulmariæ *T. ſemina ſeptem teretiuſcula, contra ſolem contorta.*

6. *POLYGYNIA.*

484. ROSA *. *Tournef.* 408. *Malp.* 205.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, baſi campanulato-globoſum: *laciniis* longis, lanceolato-anguſtis, quarum *duæ alternæ* utrinque appendiculatæ; *duæ aliæ alternæ* utrinque nudæ; quinta hinc tantum appendiculata.
Cor. *Petala* quinque, obverſe cordata, longitudine calycis, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* plurima, capillaria, breviſſima, calycis collo inſerta. *Antheræ* trigonæ.
Pist. *Germina* numeroſa, in fundo calycis. *Styli* totidem, villoſi, breviſſimi, collo calycis arcte compreſſi, lateri germinis inſerti. *Antheræ* ſimplices.
Per. Calycis baſis carnoſa, turbinata, colorata, mollis, unilocularis, laciniis rudibus coronata, collo coarctata.
Sem. numeroſa, oblonga, hirſuta, undique calyci adnata.
Obs. Pericarpii calyx *baccam mentitur. Appendices calycinæ in ſpontaneis quam in cultis, conſtantiores obſervantur.*

485. RUBUS *. *Tournef.* 385. *Malp.* 146.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* lanceolato-oblongis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, longitudine calycis, erecto-patentia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* numeroſa, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ.
PIST. *Germina* numeroſa. *Styli* parvi, capillares, e latere germinis orti. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.
PER. *Bacca* compoſita: *acini* ſubrotundi, in capitulum convexum, infra concavum collecti, ſinguli uniloculares.
SEM. ſolitaria, oblonga. *Receptaculum* pericarpiorum conicum.
OBS. Acini *Baccarum coaliti ſunt, nec ſine laceratione diſtinguibiles, excepta unica Specie: in qua diſtincti decidunt.*

486. FRAGARIA *. *Tournef.* 152. *Malp.* 208.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, ſemidecemfidum: *laciniis alternis* exterioribus, anguſtioribus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, patentia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* lunulares.
PIST. *Germina* numeroſa, minima, in capitulum collecta. *Styli* ſimplices, lateri germinis inſerti. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* rotundo-ovatum, baſi planum, pulpoſum, molle, magnum, coloratum, deciduum.
SEM. numeroſa, minima, acuminata, per ſuperficiem receptaculi ſparſa, non decidua.
OBS. *Receptaculum commune bacca vulgo dicitur.*

487. POTENTILLA*. Quinquefolium *Tournef.* 153. Pentaphylloides *Tournef.* ibidem.

Cal. *Perianthium* monophyllum, planiuſculum, ſemidecemfidum, *laciniis alternis* minoribus, reflexis.

Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, patentia, unguibus calyci inſerta.

Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, corollâ breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſublongo-lunulatæ.

Pist. *Germina* numeroſa, minima, in capitulum collecta *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, lateri germinis inſerti. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* ſubrotundum, minimum, perſiſtens, ſeminibus tectum, calyce incluſum.

Sem. numeroſa, acuminata.

Obs. *Deme unicam quintam partem numeri in omnibus partibus fructificationis, & habebis Tormentillam.* e. gr.

488. TORMENTILLA*. *Tournef.* 153.

Cal. *Perianthium* monophyllum, planum, ſemioctofidum: *laciniis alternis* minoribus, acutioribus.

Cor. *Petala* quatuor, obverſe cordata, plana, patentia, unguibus calyci inſerta.

Stam. *Filamenta* ſedecim, ſubulata, corollâ dimidio breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germina* octo, parva, in capitulum conniventia. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, lateri germinis inſerti. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Receptaculum ſeminum* minimum, ſeminibus onuſtum, calyce incluſum.

Sem. octo, oblonga, obtuſe acuminata.

Obs. *Genus hoc artificiale magis quam naturale eſſe ipſe agnoſco, & qui illud conjungit cum præcedenti, vix errat.*

489. COMARUM*.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemidecemfidum, maximum, patens, coloratum; *laciniis alternis* minoribus, inferioribus, perſiſtens.

COR. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, calyce, cui inſerta, triplo minora.

STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta, longitudine corollæ, perſiſtentia. *Antheræ* lunulares, deciduæ.

PIST. *Germina* numeroſa, ſubrotunda, minima, in capitulum collecta. *Styli* ſimplices, breves, latere germinis. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* ſcrotiforme, carnoſum, maximum, perſiſtens.

SEM. numeroſa, acuminata, receptaculum tegentia.

490. GEUM*. Caryophyllata *Tournef.* 151 A. D. F. G.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemidecemfidum, erectiuſculum: *laciniis alternis* minimis, acutis.

COR. *Petala* quinque, rotundata: *unguibus* longitudine calycis, anguſtis, calyci inſertis.

STAM. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, longitudine calycis, cui inſerta. *Antheræ* breves, latiuſculæ, obtuſæ.

PIST. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* lateri germinis inſerti, filoſi, longi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* oblongum, hirſutum, calyci reflexo impoſitum.

SEM. numeroſa, compreſſa, hiſpida, *Stylo* longo, geniculato inſtructa.

491. DRYAS*. Dryadæa S. N. Caryophyllatæ ſpecies *Tournef.* 151. B. E. K. I.

CAL. *Perianthium* monophyllum, octo-partitum: *laciniis* patentibus, linearibus, obtuſis, æqualibus, corollâ paulo brevioribus.

COR. *Petala* octo, oblonga, emarginata, patentia, calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, brevia, calyci inſerta. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germina* multa, conferta, parva. *Styli* capillares, lateri germinis inſerti. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum.

SEM. numeroſa, ſubrotunda, compreſſa, *Stylis* longiſſimis lanigeris inſtructa.

Claſ-

Claſſis XIII.

POLYANDRIA.

I. *MONOGYNIA.*

492. SARRACENA†. *Tournef.* 476. Coilophyllum *Moriſ.* Bucanephyllon *Pluk.*

CAL. *Perianthium* duplex: *inferius* triphyllum, *foliolis* ovatis, minimis, deciduis.
P. *ſuperius* pentaphyllum, *foliolis* ſubovatis, maximis, coloratis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, ovata, inflexa, tegentia ſtamina: *unguibus* ovato-oblongis, rectis.
STAM. *Filamenta* numeroſa, parva. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, breviſſimus. *Stigma* clypeatum, peltatum, pentangulare, ſtamina tegens, perſiſtens.
PER. *Capſula* ſubrotunda, quinquelocularis.
SEM. plurima, ſubrotunda, acuminata, parva.

493. NYMPHÆA *. *Tournef.* 137. 138. Nelumbo H. P. B. 205. 149

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, tetraphyllumve, magnum, coloratum, perſiſtens.
COR. *Petala* numeroſa (quindecim ſæpe) calyce minora, germinis lateri inſidentia; ſerie plusquam ſimplici.
STAM. *Filamenta* numeroſa (ſeptuaginta ſæpe) plana, incurva, brevia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum margini adnatæ.
PIST. *Germen* ovatum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigma* orbiculatum, planum, peltato ſeſſile, radiis notatum, margine crenatum, perſiſtens.
PER. *Bacca* ovata, carnoſa, rudis, collo anguſtata, apice coronata, multilocularis (decem ad quindecim-loculis) pulpâ plena.
SEM. plurima, ſubrotunda.
OBS. Calyx & Corolla *quoad numerum & figuram incerta ſunt, hinc.*
Nymphæa *Boerh. calyce pentaphyllo; foliolis ſubrotundis, petalis minimis.*
Leuconymphæa *Boerh. calyce tetraphyllo, foliolis ovatis, corollam vix ſuperantibus.*
Nelumbo *Tournef. Pericarpium turbinatum truncatum, loculis monoſpermis, propriis foraminibus per diſcum ſtigmatis dehiſcentibus.*

494. ARGEMONE *. *Tournef.* 121. 150

CAL. *Spatha* triphylla, ſubrotunda: *foliolis* ſubrotundis cum acumine, concavis, caducis.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, erecto-patentia, calyce majora.
STAM. *Filamenta* numeroſa, filiformia, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum, quinquangulare. *Stylus* nullus. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum, reflexum, quinquefidum, perſiſtens.
PER. *Capſula* ovata, quinquangularis, unilocularis, ſemiquinquevalvis.
SEM. numeroſa, minima. *Receptacula* linearia, angulis pericarpii adnata, non dehiſcentia.
OBS. *Solo fere numero, proportione vix explicabili, a ſequenti differt.*

495. PAPAVER *. *Malp.* 293. *Tournef.* 119.

CAL. *Spatha* diphylla, ovata, emarginata: *foliolis* ſubovatis, concavis, obtuſis, caducis.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, plana, patentia, magna, baſi anguſtiora, *alterna* minora.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corollâ longe breviora. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, erectæ, obtuſæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigma* peltatum, planum, radiatum.
PER. *Capſula* coronata, ſtigmate plano, magno, unilocularis, apice ſub corona foraminibus plurimis dehiſcens.
SEM. numeroſa, minima. *Receptacula* plicæ longitudinales, numero radiorum ſtigmatis, parieti pericarpii adnatæ.

496. CHELIDONIUM *. *Tournef.* 116. Glaucium *Tournef.* 130.

CAL. *Spatha* diphylla, ſubrotunda: *foliolis* ſubovatis, concavis, obtuſis, caducis.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, plana, patentia, magna, baſi anguſtiora.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta) plana, ſuperne latiora, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, obtuſæ, erectæ, didymæ.
PIST. *Germen* cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, bifidum.
PER. *Siliqua* cylindracea, unilocularis, bivalvis.
SEM. plurima, ovata, aucta, nitida. *Receptaculum* lineare, inter valvulas, ſuturæ inſtar circumambiens, non dehiſcens.

497. SANGUINARIA †. *Dill.* elth. 252.

CAL. *Spatha* bifolia, ovata, concava, corollâ brevior, caduca.
COR. *Petala* octo, oblonga, obtuſa, patentiſſima, *alterna* interiora, anguſtiora.
STAM. *Filamenta* plurima, ſimplicia, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* nullus. *Stigma* craſſiuſculum, biſulcatum ſtriâ, altitudine ſtaminum, perſiſtens.
PER. *Capſula* oblonga, ventricoſa, utrinque acuta, bivalvis.
SEM. plurima, rotunda, acuminata.

498. PODOPHYLLUM *. Anapodophyllum *Tournef.* 122.

CAL. *Spatha* perianthiformis, triphylla, magna, concavo-erecta: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis.
COR. *Petala* novem, orbiculata, concava, margine plicata, calyce minora.
STAM. *Filamenta* plurima (viginti ſæpe) breviſſima. *Antheræ* oblongæ, magnæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, plicatum.
PER. *Capſula* ovata, coronata ſtigmate, unicocularis.
SEM. plurima, ſubrotunda. *Receptaculum* liberum.

499. A C T Æ A *. Chriſtophoriana *Tournef.* 154.

Cal. *Perianthium* ſpathaceum, tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, caducis.
Cor. *Petala* quatuor, quadrangulo-utrinque acuminata, calyce majora, caduca.
Stam. *Filamenta* plurima, (triginta ſæpius) capillaria, ſuperne latiora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ, erectæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* craſſiuſculum, oblique depreſſum.
Per. *Bacca* ovali-globoſa, glabra, uniſulca, unilocularis.
Sem. plurima, ſemicircularia, introrſum truncata, gemino ordine incumbentia.

500. B O C C O N I A †. *Plum.* 25.

Cal. *Spatha* diphylla, ovata, obtuſa, concava, caduca.
Cor. *Petala* quatuor, anguſtiſſima.
Stam. *Filamenta* plurima (circiter duodecim) breviſſima. *Antheræ* erectæ, longitudine calycis.
Pist. *Germen* ſubrotundum, utrinque contractum, magnum. *Stylus* unicus, ſemibifidus. *Stigmata* ſimplicia.
Per. ſubovatum, utrinque contractum, productumque, compreſſum, uniloculare, pulpâ repletum.
Sem. unicum, globoſum.

501. MUNTINGIA †. *Plum.* 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, baſi concavum: *laciniis* lanceolato-acuminatis, magnis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, longitudine calycis, patentia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, breviſſima. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* globoſum, villis veſtitum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, pentagonum.
PER. *Bacca* globoſa, umbilicata ſtigmatibus, unilocularis.
SEM. numeroſa, ſubrotunda, minima, nidulantia.

502. CLUSIA †. *Plum.* 10. Cenchramidea *Pluk.* 257. f. 2.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, patentia, concava, magna. *Nectarium* globoſum, monophyllum, germen includens, apice aperto ſtigmati locum cedente.
STAM. *Filamenta* ſimplicia, numeroſiſſima, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* ſtellatum, planum, ſexdentatum, obtuſum.
PER. *Capſula* ovata, ſulcis ſex exarata, ſexlocularis, ſexvalvis; *valvis* tum radiatim patentibus.
SEM. numeroſa, ovata, pulpa obtecta, affixa *Receptaculo* columnari anguloſo.
OBS. *Numerus in parte fructus variat a quinque ad decem, proportione ſemper obſervata in ſtigmate, valvis, loculis, &c.*

503. BREYNIA. *Plum.* 16.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum, deciduum. quadripartitum, coriaceum, patens: *laciniis* ovatis.
COR. *Petala* quatuor, ovata, calice paulo majora, patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa plurima, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* erectæ, oblongæ.
PIST. *Germen* tenuiſſimum, clavatum, longiſſimum, obtuſum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.
PER. *Siliqua* longiſſima, clavata, carnoſa, mollis, bivalvis, unilocularis.
SEM. plura, longitudinaliter diſpoſita, reniformia, carnoſa.

504. MORISONA. *Plum.* 23.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, ſemibifidum; ore patens; collo contracto; obtuſum, marceſcens.
COR. *Petala* quatuor, patentia extra calycem, oblonga, obtuſa.
STAM. *Filamenta* numeroſa. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Stylus* filiformis, erectus, tubo corollæ longior. *Germen* ſubovatum. *Stigma* capitatum, plano-convexum.
PER. *Bacca* globoſa, cortice duro, glabro, unilocularis, ſtylo ſuſtentata.
SEM. plura, reniformia, nidulantia.

505. CAPPARIS *. *Tournef.* 139.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, gibbis.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, emarginata, patentia, maxima.
STAM. *Filamenta* numeroſa, filiformia, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Stylus* filiformis, ſtaminibus ferè longior. *Germen* ovale. *Stigma* obtuſum, ſeſſile.
PER. *Capſula* carnoſa, turbinata, unilocularis.
SEM. numeroſa, reniformia, nidulantia.

506. CRATEVA †. Tapia *Plum.* 21.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquadrifidum, deciduum, baſi planum; *laciniis* patentibus, ovatis.
COR. *Petala* quatuor, ovata, ad idem latus ſurſum flexa, *unguibus* tenuibus longitudine calycis inſtructa.
STAM. *Filamenta* ſedecim circiter, ſetacea, ad latus petalis oppoſitum declinata, corollâ breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ.
PIST. *Stylus* longiſſimus, incurvatus, cui inſidet *Germen* ovatum. *Stigma* ſeſſile, capitatum.
PER. *Bacca* carnoſa, globoſa, maxima, *Stylo* craſſo inſidens, unilocularis.
SEM. plura, ſubrotunda, emarginata, nidulantia.

507. MARCGRAVIA †. *Plum.* 29.

CAL. *Perianthium* ſquamis ſex, per paria oppoſita digeſtis, inferioribus minoribus.
COR. monopetala, conico-ovata, integra, undique clauſa, diſcedens baſi a genitalibus dejecta, caduca.
STAM. *Filamenta* plurima, ſubulata, brevia, patentia, decidua. *Antheræ* erectæ, magnæ, ovato-oblongæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obſoletum.
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.
SEM. numeroſa, nidulantia, exigua.
OBS. *In medio umbellæ Corpora ſeſſilia magna ſtupendæ figuræ, Ringentia, monophylla, clavata, deorſum concava, verſus baſin aperta, antice labio acuto prominula, petalo ſummo Aconiti ſimillima, non ſunt flores, ſed vaſa excretoria vel glandulæ.*

508. TILIA *. *Tournef.* 381.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, coloratum, magnitudine fere corollæ, deciduum.
COR. *Petala* quinque, oblonga, obtuſa, apice crenata.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta & ſupra), ſubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* pentagono-obtuſum.
PER. *Capſula* coriacea, globoſa, quinquelocularis, quinquevalvis, baſi dehiſcens.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.
OBS. Semen *unicum communiter adoleſcit, reliqua ad latus pellit, ut unilocularis videatur capſula incautis.*

509. THEA †. *Kæmpf.*

CAL. *Perianthium* ſexpartitum, minimum, planum: *foliolis* rotundis, obtuſis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* ſex, ſubrotunda, concava, æqualia, magna.
STAM. *Filamenta* numeroſa (ducenta circiter), filiformia, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* globoſo trigonum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* triplex.
PER. *Capſula* ex tribus globis coalita, trilocularis, apice trifariam dehiſcens.
SEM. ſolitaria, globoſa, introrſum angulata.

510. CARYOPHYLLUS †. Caryophyllus aromaticus *Tournef.* 432. Caryophyllodendron *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium fructus* quadripartitum, acutum, minimum, perſiſtens, germini ſuppoſitum.
Perianthium floris tetraphyllum, *foliolis* ſubrotundis, concavis, germini impoſitum.
COR. *Petala* quatuor ſubrotunda, crenata, calyce floris minora.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, magnum, quatuor corniculis rigidis, patentibus terminatum, infra receptaculum floris. *Stylus* ſimplex, receptaculo quadrangulo inſertus. *Stigma* ſimplex.
PER. ovale, uniloculare, corniculis germinis conniventibus umbilicatum.
SEM. unicum, ovale, magnum.

511. CALOPHYLLUM †. Calaba *Plum.* 8. vide H. M. IV: 38.

Cal. *Perianthium* quadripartitum, acutum, coloratum, deciduum.
Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, concava, patentia.
Stam. *Filamenta* plurima, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
Per. *Drupa* globoſa, magna, unilocularis.
Sem. *Nux* globoſa, acuminata, magna.

512. MAMMEA. Mamei *Plum.* 4.

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, parvis, deciduis.
Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, concava, patentia, majora calyce.
Stam. *Filamenta* plurima, ſimplicia, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* conicus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, perſiſtens.
Per. *Bacca* carnoſa, maxima, ſtylo acuminata, ſphærica, unilocularis.
Sem. quatuor (vel unum), calloſa, ſubovata.

513. MESUA. vide H. M. III: 53.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, parvis, perſiſtentibus.
Cor. *Petala* quatuor, orbiculata, concava, magna.
Stam. *Filamenta* numeroſa, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* quadridentatum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, acuminata, coriacea, ſuturis quatuor, elatis, longitudinalibus notata, quadrivalvis.
Sem. quatuor, turbinata, triquetra, obtuſa, carnoſa, magna.

514. VATERIA. vide H. M. IV: 15.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, acutum, parvum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ovata, patentia.
Stam. *Filamenta* numeroſa, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigma* capitatum.
Per. *Capſula* turbinata, coriacea, calyci reflexo inſidens, ſuturis tribus notata, unilocularis, trivalvis.
Sem. unicum, ovatum.

515. TREWIA. vide H. M. I: 42.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, reflexis, coloratis, perſiſtentibus.
Cor. nulla: niſi calycem putes.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* turbinata, triquetra, coronata, trilocularis, trivalvis.
Sem. ſolitaria, hinc convexa, inde angulata.

516. MENTZELIA†. *Plum.* 6.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, patens, germen longiſſimum terminans: *laciniis* lanceolatis, deciduis.
Cor. *Petala* quinque, obverſe-ovata, calyce paulo longiora, patentia.
Stam. *Filamenta* plurima, ſetacea, erecta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* cylindraceum longiſſimum, ſub receptaculo floris. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* cylindraceo-clavata, longa, unilocularis.
Sem. numeroſa, parva, ſubrotunda.

517. EUPHORBIA*. Euphorbium *Iſnard.* A. G. 1720. *Boerh.* I: 258. Tithymalus *Tournef.* 18. *Malp.* 202. 270. Eſula *Riv.* IV: 136--143. Tithymaloides *Tournef. Dill.* elth. 288.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, rugoſum, coloratum, *ore* quadridentatum (quinquedentatum paucioribus) perſiſtens.
COR. *Petala* quatuor (quinque paucis) turbinata, gibba, craſſa, truncata, ſitu inæqualia, cum dentibus calycis alterna, unguibus margini calycis impoſita, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* plura (duodecim vel ſupra) filiformia, receptaculo inſerta, corollâ longiora, diverſo tempore erumpentia. *Antheræ* globoſæ, didymæ.
PIST. *Stylus* ſimplex, brevis. *Germen* ſubrotundum, triquetrum. *Stigmata* tria, ſemibifida, obtuſa.
PER. *Capſula* ſubrotunda, triloba, trilocularis, ſtylo elongato pendens.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.
OBS. Euphorbium *Iſ. caule angulato vel carnoſo gaudet, petaliſque in quibuſdam trifidis.*
Tithymalus *T. caule folioſo.*
Tithymaloides *T. calyx ad latus infernum gibbum, calyciforme.*
In quibuſdam ſpeciebus flores maſculi reliquis immiſcentur.

518. CHRYSOBALANUS †. Icaco *Plum.* 5.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia.
STAM. *Stamina*, plurima, in orbem poſita, erecta, villoſa. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* . . .
PER. *Bacca* ovata, magna, unilocularis.
SEM. *Nux* ovata, quinque ſulcis exarata, fragilis, rugoſa.

 519. CI-

519. CISTUS *. *Tournef.* 136. Helianthemum *Tournef.* 128.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, perſiſtens; *foliolis* ſubrotundis, concavis, quorum *duo alterna* inferiora, minora.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, plana, patentia, maxima.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* planum, orbiculatum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, tecta.
Sem. numeroſa, ſubrotunda, parva.
Obs. *Character eſſentialis conſiſtit in calycis foliolis duobus alternis minoribus.*
Helianthemum *T. capſulâ uniloculari, trivalvi diſtincta fuit.*
Ciſtus *Tournef. capſulâ quinque-vel decemloculari gaudet.*

520. PEGANUM *. Harmala *Tournef.* 133.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* linearibus, erectis, longitudine corollæ, acutis, perſiſtentibus.
Cor. *Petala* quinque, oblongo-ovata, erecto-patentia.
Stam. *Filamenta* quindecim, ſubulata, baſi dilatata, corollâ dimidio brrviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* trigono-ſubrotundum. *Stylus* filiformis, triqueter, longitudine antherarum. *Stigmata* tria, ſtylo longiora.
Per. *Capſula* trigono-ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.
Sem. plurima, ovata, acuminata.
Obs. Peganum *differt a* Ruta, *uti* Celaſtrus *ab* Evonymo; *quidquid enim Piſtilli numero demitur, ſtaminibus additur & vice verſa.*

521. PLINIA *Plum.* 11.

Cal. *Perianthium* monophyllum, acutum, planum, parvum.
Cor. *Petalum* quinquepartitum, planum: *laciniis* ovatis, concavis.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* parvum. *Stylus* ſubulatus, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
Per. *Bacca* maxima, globoſa, ſulcato-ſtriata, unilocularis,
Sem. unicum, maximum, globoſum, glabrum.

522. MIMOSA*. *Tourneſ.* 375. Acacia *Tourneſ.* 375. Inga. *Plum.* 19.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, minimum.
Cor. *Petalum* unicum, infundibuliforme, ſemiquinquefidum, parvum.
Stam. *Filamenta* capillaria, longiſſima. *Antheræ* incumbentes.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus brevior. *Stigma* truncatum.
Per. *Legumen* longum, diſſepimentis tranſverſis, pluribus.
Sem. plurima, ſubrotunda.
Obs. Stamina *in aliis numeroſa*; *in aliis decem*, *in aliis quinque*, *in aliis quatuor*: *& ſi quatuor*, *calyx & corolla quadrifida.*
Mimoſæ *legumen articulatum*; *folia veluti ſenſitiva.*
Acaciæ *legumen cylindraceum*; *folia non moventia ſe a tactu.*
Ingæ *legumen carnoſum*; *folia pinnata*; *rachi alatâ.*

523. POR-

523. PORTULACA*. *Tournef.* 118.

Cal. *Perianthium* bifidum, parvum, germini inſidens, apice compreſſum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, plana, erecta, obtuſa, emarginata, calyce majora.
Stam. *Filamenta* multa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* in receptaculo. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigmata* ſex, oblonga, longitudine ſtyli.
Per. *Capſula* tecta, ovata, unilocularis, ſpathâ & capſulâ horizontaliter per medium dehiſcentibus.
Sem. plurima, parva.

524. ANACAMPSEROS*. Telephiaſtrum *Dill. elth.* 281.

Cal. *Perianthium* ovato-acuminatum, perſiſtens, bivalve: valvulis concavis acutis amplexantibus.
Cor. *Petala* quinque ſubrotunda, concava, patentia, fere æqualia.
Stam. *Filamenta* multa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex. *Stigmata* tria; craſſiuſcula.
Per. *Capſula* ovata, triangularis, trivalvis, unilocularis. *Receptaculum* liberum.
Sem. plurima, parva, ſubrotunda.

525. COR-

525. CORCHORUS*. *Tournef.* 135.

/ 156

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lineari-lanceolatis, acutis, erectis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, oblonga, obtuſa, inferne anguſtiora, erecta, longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* oblongum, ſulcatum. *Stylus* craſſus, brevis. *Stigma* bifidum.
PER. *Siliqua* maxima, acuminata, cylindracea, quinquelocularis, quinquevalvis.
SEM. plurima, angulata, acuminata.

526. SAUVAGEA†.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, acutis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque obtuſa, calyce minora, æqualia. *Nectarium* foliolis quinque minoribus, cum petalis alternantibus.
STAM. *Filamenta* multa, capillaria, petalis breviora, ſita extra corollam, ſed intra calycem. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* ovata, acuminata, tecta calyce, unilocularis.
SEM. plurima.

527. SLOANEA †. Sloana *Plum.* 15.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſeptifidum: *laciniis* ſemilanceolatis.
COR. nulla: niſi calycem ſumas.
STAM. *Filamenta* plura, ſubulata, ſuperne latiora, longitudine calycis. *Antheræ* lateri filamentorum adnatæ.
PIST. *Germen* in fundo calycis. *Stylus* ſubulatus, ſtaminibus longior. *Stigma* acutum.
PER. *Capſula* magna, ſubrotunda, echinata, quadrivalvis.
SEM. ovata, obtuſa, carnoſa, *nucleis* oblongis.

528. BIXA*.

CAL. *Perianthium* quinquedentatum, minimum, obtuſum, planum, perſiſtens.
COR. duplex: *Exterior* petalis quinque, oblongis, æqualibus, magnis, rudioribus: *Interior* petalis quinque, ſimilibus deſcriptis, tenuioribus.
STAM. *Filamenta* numeroſa, ſetacea, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* erectæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* parallele bifidum, compreſſum.
PER. *Capſula* ovato-cordata, compreſſa, ſetis obvallata, bivalvis, angulis dehiſcentibus, unilocularis, membrana interiore bivalvi.
SEM numeroſa, turbinata, umbilico truncato. *Receptaculum* lineare, longitudinale, medio valvularum adnatum.

529. TRIUMFETTA*. *Plum.* 8.

CAL. nullus: niſi Corollam velis.
COR. *Petala* quinque, linearia, erecta, obtuſa, concava, retroflexa, acumine infra apicem prominente, decidua.
STAM. *Filamenta* ſedecim, æqualia, aſcendentia, longitudine corollæ, ſubulata, erecta. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. *Capſula* globoſa, aculeis uncinatis undique obvallata, quadrilocularis.
SEM. bina, hinc convexa, inde angulata.
OBS. *Raro perveniunt plus quam ſemina, (in ſingulo loculo), ſolitaria ad maturitatem.*

2. *DIGYNIA.*

530. HELIOCARPOS*. Montia *Houſt.* A. A.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, coloratum: *foliolis* linearibus, longis, latiuſculis, patentibus, deciduis.
COR. *Petala* quatuor, linearia, calyce multo breviora & anguſtiora.
STAM. *Filamenta* ſedecim, ſubulata, longitudine fere calycis. *Antheræ* didymæ, lineares, incumbentes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* acuta, diſtantia.
PER *Capſula* turbinato-ovata, pedunculata, pendiculariter cincta radiis pinnatim ramoſis, bilocularis.
SEM. ſolitaria, ſubovata.

531. PÆONIA *. *Malp.* 196. *Tournef.* 146.

157

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, parvum, perſiſtens: *foliolis* ſubrotundis, concavis, reflexis, inæqualibus magnitudine & ſitu.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, baſi anguſtiora, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numeroſa (trecenta circiter) capillaria, brevia. *Antheræ* oblongæ, quadrangulæ, erectæ, quadriloculares, magnæ.

PIST. *Germina* duo, ovata, erecta, villoſa. *Styli* nulli. *Stigmata* compreſſa, oblonga, obtuſa, colorata.

PER. *Capſulæ* totidem, ovato-oblongæ, reflexo-patentes, villoſæ, uniloculares, univalves, longitudinaliter introrſum dehiſcentes.

SEM. plura, ovalia, nitida, colorata, ſuturæ dehiſcenti affixa.

OBS. Numerus germinis *naturaliſſimus videtur binarius*, *maxime tamen variat in ſpeciebus*: *quinarium numerum vix aſcendit.*

532. CALLIGONUM †. Polygonoides *Tournef.* 478.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, perſiſtentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* plurima, minima. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, obtuſa.
PER. ovatum, compreſſum, ſtriatum, hiſpidum, acuminibus bifidis revolutis, perſiſtens.
SEM. conforme, tectum.

533. ISOPYRUM. †.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, patentia, decidua. *Nectaria* quinque, æqualia, tubulata, breviſſima: ore obliquo, integro, intra corollam poſita.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germina* duo, ovata. *Styli* ſimplices, longitudine germinis. *Stigmata* obtuſa, longitudine ſtaminum.
PER. *Legumina* duo, lunulata, recurva, unilocularia.
SEM. plurima.
OBS. *Hinc nec Aquilegiæ, nec Hellebori, multo minus Thalictri generis.*

3. *TRIGYNIA.*

534. RESEDA *. *Tourneſ.* 238. Luteola *Tourneſ.* 238. Seſamoides *Tourneſ.* 238.

CAL. *Perianthium* monophyllum, partitum: *laciniis* anguſtis, acutis, erectis, perſiſtentibus, quarum *duæ* magis dehiſcunt, in uſum petali melliferi.

COR. *Petala* nonnulla, inæqualia, ſemper *aliqua* ſemitrifida, *ſupremo* ad baſin gibbo, mellifero, longitudine calycis.
Nectarium. Glandula plana, erecta, e receptaculo producta, a latere ſuperiore inter ſtamina & ſupremum petalum locata, connivens cum baſi petalorum ab eodem latere dilatata.

STAM. *Filamenta* plura, brevia. *Antheræ* erectæ, obtuſæ, longitudine corollæ.

PIST. *Germen* gibbum, in *Stylos* nonnullos breviſſimos deſinens. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* gibba, angulata, ſtylis acuminata, inter ſtylos aperta, unilocularis.

SEM. plurima, reniformia, angulis capſulæ annata.

OBS. *Vix datur ullum genus, pro determinando charactere, difficilius.*
Ludit enim numero & figura in diverſis ſpeciebus, quas non niſi cæcus diſtingui debere dijudicaret.
Eſſentialis character *conſiſtit in petalis trifidis, unico ad baſin mellifero & capſula non clauſa. e. gr.*
Luteolæ T. Perianthium *quadripartitum.* Petala *tria, ſupremum melliferum ſemiſexfidum, lateralia oppoſita trifida adduntur luſu vel natura ſæpe duo infima minima integra.* Styli *tres.* Stamina *plurima.*
Alia ſpec. Perianthium *ſexpartitum.* Petala *ſex, æqualia fere, omnia ſemitrifida.* Styli *quatuor.* Capſula *quadrangularis.* Stamina *undecim ſemper, quod ſingulare, nec in ulla alia.*
Alia ſpec. Perianthium *quinquepartitum.* Petala *quinque, diſſimilia, trifida.* Styli *tres.* Stamina *plurima.*

535. DELPHINIUM *. *Tournef.* 241. *Riv.* V: 132. 136. Buccinum *Malp.* 143. Staphiſagria *Riv.* V: 137.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, inæqualia, in orbem poſita: quorum
α. ſupremum, antice reliquis obtuſius, emarginatum, poſtice extenſum, in cornu tubulatum, rectum, longum, obtuſum deſinens.
β. γ. δ. ε. reliqua ovato-lanceolata, patentia, fere æqualia.
Nectarium bifidum, antice intra orbem petalorum poſitum a parte ſuperiori, poſtice protenſum, tubo petali *α.* involutum.
STAM. *Filamenta* plurima (quindecim vel triginta), ſubulata, baſi latiora, minima, verſus petalum *α.* inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.
PIST. *Germina* tria vel unum, ovata, in *Stylos* longitudine ſtaminum deſinentia. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.
PER. *Capſulæ* totidem, ovato-ſubulatæ, rectæ, univalves, introrſum dehiſcentes.
SEM. plurima, angulata.
OBS. Staphiſagriæ *Riv.* Nectarium *duplex compoſitum in formam eandem, qua reliquæ ſimplici nectario gaudentes, ſuperbiunt.*

1 536. ACONITUM*. *Tournef.* 239. 240.
159 *Pont.* 3. 11. Napellus *Riv.* V: 139-143. Anthora *Riv.* V: 138.

CAL. nullus.
COR *Petala* quinque, inæqualia, paria oppoſita: quorum
α. *ſupremum* galeato-tubulatum, inverſum, dorſo ſurſum ſpectans, obtuſum, apice ad baſin reflexo, acuminato, cui apici baſis annectens oppoſita eſt.
β. γ. *lateralia duo*, lata, ſubrotunda, recto-oppoſita, conniventia.
δ. ε. *infima duo*, oblonga, deorſum ſpectantia.
Nectaria duo, ſub petalo α. recondita, fiſtuloſa, nutantia, ore obliquo, cauda incurva, pedunculis ſubulatis, longis inſidentia.
STAM. *Filamenta* plurima, ſubulata, minima, baſi latiora, verſus petalum α. inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.
PIST. *Germina* tria (quinque paucis), oblonga, deſinentia in *Stylos*, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.
PER. *Capſulæ* totidem, ovato-ſubulatæ, rectæ, univalves, introrſum deſinentes.
SEM. plurima, angulata, rugoſa.

4. *TE-*

4. *TETRAGYNIA.*

537. TETRACERA†.

Cal. *Perianthium* hexaphyllum: *foliolis* ſubrotundis, perſiſtentibus, patentibus, alternis exterioribus brevioribus.
Cor. nulla. (nobis viſa)?
Stam. *Filamenta* numeroſa, ſimplicia, longitudine calycis, perſiſtentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germina* quatuor, ovata, dehiſcentia a ſe invicem. *Styli* ſubulati, breviſſimi. *Stigmata* obtuſa.
Per. quadricapſulare: *Capſulæ* ovatæ, reflexæ, univalves, ſutura ſuperiori dehiſcentes, uniloculares.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda, involuta.
Obs. *Hujus fructus, & Petreæ flores ab Houſtono depinguntur & deſcribuntur pro eodem genere: quantum verò differant, patet conſideranti flores* 617.

538. TETRAGONIA *. Tetragonocarpos A. H. II: 205.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* quatuor, ovatis, deflexo-planis, margine revolutis, coloratis, perſiſtentibus, germini inſidentibus.
Cor. nulla: niſi calycem velis.
Stam. *Filamenta* viginti, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
Pist. *Germen* ſubrotundum, quadrangulare, ſub receptaculo. *Styli* quatuor, ſubulati, recurvi, longitudine ſtaminum. *Stigmata* longitudinalia ſtyli, pubeſcentia.
Per. *Cruſta* coriacea, alis quatuor longitudinalibus quadriquetra, angulis oppoſitis anguſtioribus, non dehiſcens.
Sem. unicum, oſſeum, quadriloculare. *Nuclei* oblongi.
Obs. Piſtilla *ſæpe duo modo obvia ſunt.*

5. *PENTAGYNIA.*

539. AIZOON*. Ficoidea *Niſſ.* A. G. 1711. *Dill.* gen. 12. elth. 177.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, perſiſtentibus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* plurima, capillaria, ſinui calycis per phalanges inſerta, nec per receptaculum æqualiter diſtributa. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* pentagonum. *Styli* quinque, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ventricoſa, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.
Sem. plura, ſubrotunda.
Obs. *Character eſſentialis conſiſtit in ſtaminibus per phalanges ſinubus calycis inſertis, tribus communiter in eadem diviſura.*

540. MESEMBRYANTHEMUM*: *Dill.* gen. 9. elth. 179. *&c.* Ficoides *Tournef.* A. G. 1705.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, acutum, patens, perſiſtens.
Cor. monopetala: *petalis* lanceolato-linearibus, numeroſiſſimis, ſerie multiplici natis, calyce paulo longioribus, unguibus leviter connatis in unum.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* incumbentes.
Pist. *Germen* infra receptaculum, angulis quinque obtuſis coronatum. *Styli* quinque ſæpius, ſubulati, erecto-reflexi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* carnoſa, ſubrotunda, umbilico radiis notato, loculamentis numero ſtylorum reſpondentibus.
Sem. plurima, ſubrotunda.
Obs. Numerus *conſtans non eſt: aliis enim* calyx *quadrifidus, cum* ſtylis *quatuor: aliis* ſtyli *decem.*

541. AQUILEGIA *. *Malp.* 204. *Tournef.* 242. *Pont.* 5: 4.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, lanceolato-ovata, plana, patentia, æqualia.
Nectaria quinque, æqualia, cum petalis alterna: *ſingulum* corniculatum, ſuperne ſenſim latius, ore obliquo extrorſum aſcendente, introrſum receptaculo annexo; inferne productum in tubum, longum, attenuatum, pendulum, apice obtuſo, incurvo.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quadraginta), ſubulata, exteriora breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ, altitudine nectariorum.
PIST. *Germina* quinque, ovato-oblonga, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, ſtaminibus longiores. *Stigmata* erecta, ſimplicia.
Paleæ decem, rugoſæ, breves, germina diſtinguunt, involvunt.
PER. *Capſulæ* quinque, cylindraceæ, parallelæ, rectæ, acuminatæ, univalves, ab apicibus introrſum dehiſcentes.
SEM. plurima, ovata, carinata, ſuturæ dehiſcenti annexa.

542. NIGELLA *. *Tournef.* 134. Melanthium *Malp.* 159. 257.

CAL. nullus. (*Cave folia ne floralia in quibuſdam pro perianthio ſumas.*)

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, obtuſa, patentia, baſi contractiora.

Nectaria octo, in orbem poſita, breviſſima: *ſingulum* bilabiatum:

Labio exteriore majore, inferiore, bifido, plano, convexo, punctis duobus notato.

L. interiore breviore, anguſtiore, ex ovato in lineam deſinente.

STAM. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, petalis breviora. *Antheræ* compreſſæ, obtuſæ, erectæ.

PIST. *Germina* nonnulla (quinque vel decem), oblonga, convexa, compreſſa, erecta, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, angulatos, longiſſimos, ſed revolutos, perſiſtentes. *Stigmata* longitudinalia, adnata.

PER. *Capſulæ* totidem, oblongæ, compreſſæ, acuminatæ, ſutura introrſum connexæ, ſuperne introrſum dehiſcentes.

SEM. plurima, angulata, ſcabra.

6. *HEXAGYNIA.*

543. STRATIOTES *. Aloides *Boerh.* lugdb. 2. *p.* 172.

Cal. *Spatha* diphylla, compreſſa, obtuſa, connivens, utrinque carinata, perſiſtens.
Perianthium monophyllum, trifidum, erectum, deciduum.
Cor. *Petala* tria, obverſe cordata, erecto-patentia, calyce duplo majora.
Stam. *Filamenta* viginti, longitudine perianthii, receptaculo inſerta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* infra receptaculum perianthii. *Styli* ſex, bipartiti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Bacca* capſulâ tecta, ovalis, utrinque attenuata, hexædra, ſexlocularis.
Sem. plurima, oblonga, incurva, fere alata.

7. *POLYGYNIA.*

544. DILLENIA †. vide H. M. III. 38. 39.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum; *foliolis* ſubrotundis, concavis, coriaceis, magnis, perſiſtentibus.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, coriacea fere, magna.
Stam. *Filamenta* numeroſiſſima, globum mentientia. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Germina* viginti (circiter) ovato-oblonga, acuminata, compreſſa, introrſum connexa. *Styli* nulli. *Stigmata* lanceolata, extrorſum plana, magna, perſiſtentia, ſimul ſtellam formantia.
Per. ſubrotundum, extrorſum totidem capſulis oblongis, longitudinalibus, ſulca diviſis, tectum: introrſum *Receptaculum* columnare maximum, pulpoſum.
Sem. numeroſa, minima, nidulantia ſub capſulis.

545. LIRIODENDRUM †. Tulipifera *Cateſb.* 48.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* oblongis, concavis, patentibus, petaliformibus, deciduis.
COR. *Petala* ſex novemve, oblonga, erecta, obtuſa, baſi anguſtiora, æqualia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, corollâ breviora, linearia, receptaculo fructificationis inſerta. *Antheræ* lineares, filamentis longitudinaliter a latere interiore adnatæ.
PIST. *Germina* numeroſa, in conum digeſta. *Styli* breves. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Semina* imbricata in corpus ſtrobili figura.
SEM numeroſa, in ſquamam lanceolatam deſinentia, juxta baſin ſquamæ a latere interiore angulum acutum emittentia, baſi compreſſa, acuta.

546. MAGNOLIA*. *Plum.* 7. *Dill.* elth. 168.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, petaliformibus, deciduis.
COR. *Petala* novem, oblonga, concava, obtuſa, baſi anguſtiora.
STAM. *Filamenta* numeroſa, brevia, acuminata, compreſſa, receptaculo communi piſtillorum infra germina inſerta. *Antheræ* lineares, margini filamentorum utrinque adnatæ.
PIST. *Germina* numeroſa, ovato-oblonga, receptaculum clavatum tegentia. *Styli* recurvi, contorti. *Stigmata* longitudinalia ſtyli, villoſa.
PER. *Strobilus* ovatus. Capſulis compreſſis, ſubrotundis, vix imbricatis, confertis, acutis, unilocularibus, bivalvibus, ſeſſilibus, extrorſum dehiſcentibus, perſiſtentibus.
SEM. ſolitaria, reniformia, filo pendentia ex ſinu ſingulæ ſquamæ ſtrobili.

547. ANONA †. Guanabanus *Plum.* 10.

CAL. *Perianthium* triphyllum, parvum: *foliolis* cordatis, concavis, acuminatis.
COR. *Petala* ſex, cordata, ſeſſilia, tria alterna interiora minora.
STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* numeroſiſſimæ, germinis lateri inſidentes.
PIST. *Germen* receptaculo ſubrotundo inſidens, ſubrotundum. *Styli* nulli. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Bacca* maxima, ovato-ſubrotunda, cortice ſquamæformi punctato veſtita, unilocularis.
SEM. plurima, dura, ovato-oblonga, in orbem poſita, nidulantia.

548. HEPATICA*. *Dill.* gen. 5.

CAL. *Perianthium* triphyllum, a receptaculo corollæ remotum: *foliolis* ovatis, corollâ minoribus, perſiſtentibus.
COR. duorum vel trium ordinum petalorum: *petala* in ſingula ſerie tria, ovato-oblonga, calyce longiora.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta & ſupra), longitudine calycis, diverſa ætate elongata. *Antheræ* didymæ, erectæ.
PIST. *Germina* plura (viginti & ſupra), oblonga, acuminata. *Styli* nulli. *Stigmata* obtuſe capitata.
PER. nullum. *Receptaculum* minimum, obtuſum, in globum colligens ſemina.
SEM. plurima, ovata, utrinque acuminata, leviſſime villoſa.

549. PULSATILLA *. *Tournef.* 148.

CAL. *Involucrum* uniflorum, remotum, proprium, monophyllum, multipartitum: *laciniis* tenuibus.
COR. *Petala* ſex, ovato-oblonga, acuminata, plana, erecta, longa.
STAM. *Filamenta* plurima, filiformia, corollâ dimidio breviora, *exteriora* inferiora. *Antheræ* didymæ, erectæ.
PIST. *Germina* plurima. *Styli* capillares, ſtaminibus longiores, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Receptaculum* capitatum, oblongum, tophoſum, villoſum.
SEM. plurima, compreſſa, hirſuta, ſtylis villoſis, longiſſimis, inſtructa.
OBS. *Si involucrum hocce ſumatur pro calyce, erit hoc fere unica certa, quibus ab* Anemonibus *diſtingui poſſit, nota.*

550. ANEMONE *. *Tournef.* 147. Anemonoides *Dill.* gen. 4. *Vaill. A. G.* 1719. Anemone-Ranunculus *Dill.* gen. 4.

CAL. nullus.
COR. duorum, triumve ordinum. *Petala* in ſingula ſerie tria, ovata, erecto-patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* didymæ, erectæ.
PIST. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* acuminati, fere nulli. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Receptaculum* globoſum, vel oblongum, excavato-punctatum.
SEM. plurima, acuminata, ſtylum retinentia.
OBS. *Diviſionem recentiorum a ſeminibus abſolute negat Natura.*

551. CLEMATIS*. *Dill.* elth. 73. Clematitis *Tournef.* 150. Viticella *Dill.* gen. 14.

Cal. nullus.
Cor. *Petala* quatuor, oblonga, figurâ incerta, laxa.
Stam. *Filamenta* plurima, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* lateri filamentorum adnatæ.
Pist. *Germina* plurima, ſubrotunda, compreſſa, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, ſtaminibus longiores. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Receptaculum* capitatum, parvum.
Sem. plurima, ſubrotunda, compreſſa, ſtylo (figurâ varia) inſtructa.
Obs. Clematitis *Petala lanceolata. Semina ſetâ villoſa longiſſima.* Flammula *Piſtilla octo. Semina orbiculata pluma longiſſima.* Viticella *Petala deltoidea. Semina acumine adunco nudo.* Species *alia petalis quinque.*

552. THALICTRUM*. *Tournef.* 270.

Cal. nullus: niſi corollam velis.
Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, obtuſa, concava, caduca.
Stam. *Filamenta* plurima, ſuperne latiora, compreſſa, corollâ longiora. *Antheræ* oblongæ, didymæ.
Pist. *Styli* plurimi, breviſſimi. *Germina* ſingulis ſtylis ſolitaria, ſubrotunda. *Stigmata* craſſiuſcula.
Per. *Cortex* ſulcatus, carinatus, unilocularis, non diſcedens.
Sem. ſolitaria, ſublonga.
Obs. *Genus hocce variat numero & figura.* Corolla *in aliis pentapetala.* Stamina *in aliis duodecim tantum, cum totidem piſtillis.* Styli *germinibus ſubjecti in aliis longi, ut Pericarpia ſint pendula, in aliis vix manifeſti.* Cortex *ſeminum in aliis tribus alis longitudinalibus, in aliis modo ſtriis notatus eſt.*

553. ADONIS *. *Dill.* gen. 4. Ranunculi ſpecies *Tournef.* 149. p. q.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* obtuſis, concavis, coloratiuſculis, deciduis.
Cor. *Petala* quinque, & ſupra, oblonga, obtuſa, nitida.
Stam. *Filamenta* plurima, breviſſima, ſubulata. *Antheræ* oblongæ, inflexæ.
Pist. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* acuta, reflexa.
Per. nullum. *Receptaculum* oblongum, ſpicatum, quinque ordinibus ſemina annectens.
Sem. numeroſa, irregularia, angulata, baſi gibba, apice reflexa, prominula.

554. RANUNCULUS *. Ranunculi ſpecies *Tournef.* 149. a. c. Ficaria *Dill.* gen. 5. Ranunculoides *Vaill A. G.* 1719.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, coloratiuſculis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, obtuſa, nitida, *unguibus* parvis. *Nectarium* eſt fovea in ſingulo petalo ſupra unguem.
STAM. *Filamenta* plurima, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, obtuſæ, didymæ.
PIST. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* reflexa, minima.
PER. nullum. *Receptaculum* pedunculis minutiſſimis ſemina adnectit.
SEM. plurima, irregularia, figurâ incerta, apice reflexo.
OBS. Eſſentia *conſiſtit in Nectario. Syſtem: Natur*: 74.
Reliquæ inconſtantes ſemper ſunt partes fructificationis, hinc nectario incognito, tot & tanta confuſio generis.
Nectarium *hoc in aliis* porus *nudus, in aliis margine cylindraceo cinctus, in aliis ſquamula emarginata clauſus.*
Ficaria *Dill.* Chelidonium minus *Boerh. calyx triphyllus, petala plura.*
Aliis *Receptaculum ſeminum, ſubrotundum, aliis ſubulatum.*
Aliis *ſemina ſubrotunda, aliis depreſſa, echinata, pauciora.*
Unicæ *ſtamina modo quinque data obſervamus.*

555. CALTHA *. Populago *Tournef.* 145.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque ovata, plana, patentia, decidua, magna.
STAM. *Filamenta* numeroſa, filiformia, corollâ breviora. *Antheræ* compreſſæ, obtuſæ, erectæ.
PIST. *Germina* quinque ad decem, oblonga, compreſſa, erecta. *Syli* nulli. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſulæ* totidem, breves, acuminatæ, patentes, bicarinatæ, ſuturâ ſuperiore dehiſcentes.
SEM. plurima, ſubrotunda, aucta, ſuturâ ſuperiori affixa.

556. HELLEBORUS *. *Tournef.* 144. *Pont.* 5: 15.

CAL. nullus: niſi corollam in quibuſdam perſiſtentem habeas.
COR. *Petala* quinque, vel plura, ſubrotunda, obtuſa, magna.
Nectaria totidem, breviſſima, in orbem poſita, *ſingula* monophylla, tubulata, *ore* ringente, introrſum aperto, inferne anguſtiora.
STAM. *Filamenta* numeroſa, ſubulata. *Antheræ* compreſſæ, inferne anguſtiores, erectæ.
PIST. *Germina* corniculata, in Stylos ſubulatos deſinentia. *Stigmata* craſſiuſcula.
PER. *Capſulæ* compreſſæ, bicarinatæ, *cariná inferiore* breviore, *ſuperiore* convexa, dehiſcente.
SEM. plura, rotunda, ſuturæ affixa.
OBS. Eſſentia *conſiſtit in nectariis: numerus & figura inconſtans eſt.*
TROLLIUS *Riv.* HELLEBORO-RANUNCULUS *Boerh.* Petala *plura conniventia, alterna, exteriora breviora.* Piſtilla *numeroſiſſima,* Styli *breviſſimi.* Nectaria *unilabiata, labio integro.*
ACONITUM *Riv.* HELLEBOROÏDES *Boerh.* Petala *ſex decidua.* Flos *folio inſidens.*
HELLEBORASTER. Corolla *pentapetala, perſiſtens, deflorеſcens.* Piſtilla *tria ad quinque,* Styli *ſtaminibus longiores &c.*

Claſſis. XIV.

DIDYNAMIA.

DIDYNAMIA *. *Monopetali irregulares* Riv. *Labiati* & *Perſonati* Tournef.

Calyx. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquefidum, ſegmentis ſæpius inæqualibus, perſiſtens.

Corolla monopetala, erecta, cujus *baſis* tubulata mel continet, & nectarii vices ſubit.

Limbus autem communiter ringens, *Labio ſuperiori* recto, L. *inferiori* patenti, trifido, *media* latiori.

Stamima. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollæ tubo inſerta, verſus dorſum ejus inclinata, quorum *duo* intermedia & proxima breviora, omnia parallela, longitudinem corollæ raro ſuperantia. *Antheræ* ſub labio ſuperiore corollæ ſæpius reconditæ, & per paria conniventes.

Pistillum. *Germen* ſæpius ſupra receptaculum. *Stylus* unicus, filiformis, eodem modo quo filamenta inflexus, intra ea ſæpius poſitus, longitudine parum ſuperans, ſummitate leviter incurvatus. *Stigma* communiter emarginatum.

Pericarpium *vel* nullum, *vel* præſens, ſæpius biloculare.

Semina *vel* (ſi pericarpium nullum) quatuor, in ſinu calycis tanquam capſula recondita, *vel* (ſi pericarpium aliquod) plura, affixa receptaculo in medio pericarpii poſito.

OBS. *Claſſis hæc eſt Naturaliſſima, nec ullum genus ab eo excludi poteſt; addi tamen debent nonnulla ſtaminibus duobus No.* 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. *Nos vero heic retinere aſſumta principia tenemur.*

Flores hujus familiæ maximam partem erecti fere, ſed parum a caule ad angulum acutum inclinati, quo corolla facilius tegat antheras, utque farina cadat ſuper ſtigma, nec a pluvia combibatur.

Non omnia genera, ſed plurima, notas in Charactere traditas obtinent, ſed inde recedunt una alterave magis parte, unde generum Diviſio deſumitur.

Eſſentialis Character conſiſtit in ſtaminibus quatuor, quorum duo *propiora breviora, conniventia, cum Piſtilli ſtylo unico, intra corollam inæqualem recepta.*

I. GYMNOSPERMIA.

Gymnoſpermia *. *Labiati* Tournef. *Verticillatæ* Raj.
1°. *Semina* quatuor, nuda.
2°. *Stigma* bipartitum, acutum, lacinia inferiori reflexa.

557. AJUGA *. Bugula *Tournef.* 98. *Riv.* I: 109. 110.

Cal. *Perianthium* monophyllum, breve, ſemiquinquefidum, fere æquale, perſiſtens.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Labium ſuperius* minimum, erectum, bifidum, obtuſum. *L. inferius* magnum, patens, trifidum, obtuſum, *lacinia media* maxima, verticaliter cordata, *lateralibus* parvis.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, labio ſuperiore longiora, quorum *duo* breviora. *Antheræ* didymæ.
Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuia, quorum *inferius* brevius eſt.
Per. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina fovens.
Sem. quatuor, oblongiuſcula.

558. TEU-

558. TEUCRIUM *. *Tournef.* 93. *Riv.* I: 14. Polium *Tournef.* 97. Scordium *Riv.* I: 16. Chamædrys *Tournef.* 97. *Riv.* I: 15. Ajuga *Riv.* I: 21. Pſeudo-Marum *Riv.* I: 18. Iva *Riv.* I. 20. Chamæpitys *Tournef.* 98. *Riv*: I. 16.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, acutum, fere æquale, baſi hinc gibbum, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevis, in faucem incurvatam deſinens.

Labium ſuperius erectum, acutum, ultra baſin profunde bipartitum, diſtantibus â dorſo *laciniis*.

Lab: *inferius* patens, trifidum, *laciniis lateralibus* figura labii ſuperioris, erectiuſculis, *media* maxima, ſubrotundata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, labio ſuperiori corollæ longiora, interque ejus diviſuram, incurva, prominentia. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & magnitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuia.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo ſemina fovens.

SEM. quatuor, ſubrotunda.

OBS. Teucrium T. *calyx campanulatus*, *corollæ labii inferioris lacinia concava.*

Polium T. *Flores in capitula congeſti*, *ramos terminantes.*

Chamædrys T. *Flores ex foliorum alis*, *calyx tubulatus.*

Mari *Boerh. Folia Serpylli*, *odor acer.*

Scordii *Raj. odor Allii.*

Ivæ *Dill. Calyx inferne admodum gibbus.*

559. TRICHOSTEMA †. authore Cl. Gronovio.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Labio ſuperiore* duplo majori, trifido, æquali, acuto: *L. inferiore* bipartito, acuto.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* breviſſimus. *Labium* ſuperius compreſſum, falcatum: *L. inferius* tripartitum: *lacinia intermedia* minima, oblonga.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, omnium longiſſima, incurva: quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* capillaris, longitudine & figura filamentorum. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* major, reflexus ut labium ſuperius evadat inferius, ventricoſus, connivens.
SEM. quatuor, ſubrotunda.

560. THYMUS *. *Tournef.* 93. *Riv.* I: 55. Serpyllum *Riv.* I: 56-59. Acinos *Dill.* gen. 4. *Riv.* I: 61.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemibifidum in duo labia, perſiſtens.
Lab. ſuperiori latiore, plano, erecto, tridentato: *Lab. inferiori* biſeto, longitudine æquali.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* parva.
Labium ſuperius brevius, planum, erectum, emarginatum, obtuſum.
L. inferius longius, patens, latius, trifidum, obtuſum, *lacinia media* latiore.
STAM. *Filamenta* quatuor, incurva, quorum *duo* longiora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* collo anguſtatus, ſemina in ſinu fovens.
SEM. quatuor, parva, ſubrotunda.
OBS. Thymi T. *Stamina breviſſima ſunt.*
Serpyllum T. *differt a Thymo caulibus lignoſis, minus duris, humilioribus.*
Acinos *Riv. Dill. corollæ labii inferioris lacinia media emarginata.*
Maſtichinæ *Boerh. calycis dentes in ſetas longiſſimas & villoſas extenduntur.*

561. SATUREIA *. *Riv*: I: 62. 63. *Tournef.* Thymbra *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſtriatum, erectum, perſiſtens: *ore* quinquedentato, fere æquali, erecto.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce brevior. *Faux* ſimplex. *Labium ſuperius* erectum, obtuſum, acute emarginatum, longitudine labii inferioris: *Lab. inferius* tripartitum, patens: *laciniis* obtuſis, æqualibus: *media* paulo majore.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſetacea, longitudine vix labii ſuperioris, quorum *duo* oppoſita paulo breviora. *Antheræ* conn iventes.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigmata* duo, ſetacea.
PER. nullum. *Calyx* connivens, in fundo ſemina fovens.
SEM. quatuor, ſubrotunda.
OBS. Hinc a *Thymis*, *Meliſſis*, *Thymbris*, *Clinopodiis*, *Glechomate* dirimendum eſt genus.

562. CLINOPODIUM *. *Tournef.* 92.

CAL. *Involucrum* multiſetum, longitudine perianthii, verticillo ſubjectum.
Perianthium monophyllum, cylindraceum, leviſſime incurvum, *ore* bilabiato.
Labio ſuperiore latiori, trifido, acuto, reflexo: *Lab. inferiore* bipartito, tenui, inflexo.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis, ſenſim ampliatus in faucem.
Labium ſuperius erectum, concavum, obtuſum, emarginatum.
L. inferius trifidum, obtuſum, *lacinula media* latiore, emarginata.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore, quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, acutum, compreſſum.
PER. nullum. *Calyx* collo contractus, ventre gibbus, ſemina continens.
SEM. quatuor, ovata.

563. ORIGANUM*. *Tournef.* 64 *Riv.* I: 87. 88. Majorana *Riv.* I: 83. 86.

CAL. *Involucrum* ſpicatum : *foliolis* imbricatis, ovatis, coloratis compoſitum. *Perianthium* inæquale, incertum.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, compreſſus. *Labium ſuperius* erectum, planum, obtuſum, emarginatum. *Lab. inferius* trifidum, *laciniis* fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longitudine corollæ, quorum *duo* longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ad labium ſuperius corollæ inclinatus. *Stigma* leviſſime bifidum.
PER. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina fovens.
SEM. quatuor, ovata.
OBS. *Calycis* involucrum *eſſentiam generis in genere hoc conſtituit.* Perianthium *in aliis fere æquale quinquedentatum; in aliis bilabiatum, labio ſuperiori magno integro, inferiori vix ullo; in aliis diphyllo.*
Origani T. *Flores ſolitarii ex ſquamulis propriis provenientes.*
Majoranæ T. *Flores e capitulo imbricato, quadragono prodeuntes.*
Dictamni *Raj. Boerh. Flores e capitulo laxo imbricato exeuntes.*

564. LAVANDULA*. *Tournef.* 93. *Riv.* I: 76-78. Stœchas *Tournef.* 95. *Riv.* I: 79. 80.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovatum, *ore* obſcure dentatum, breve, perſiſtens, bractea ſuffultum.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens.
Labium ſuperius majus, bifidum, patens: *L. inferius* trifidum, *laciniis* omnibus ſubrotundis, & fere æqualibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, brevia, intra tubum corollæ, deflexa, quorum *duo* breviora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* obtuſe emarginatum.
PER. nullum. *Calyx* ore connivens, ſemina fovens.
SEM. quatuor, fere ovata.
OBS. Lavandulæ T. *Flores in ſpicam ſimplicem digeſti.*
Stæchadis T. *Flores in ſpicam, ſeriebus variis ordinatam, comâ ſuperbientem congeſti.*

565. HYSSOPUS *. *Tournef.* 95. *Riv.* I: 99. Pſeudo-Chamæpitys *Riv.* I: 106.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, oblongum, ſtriatum, acute quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis, longitudine calycis. *Faux* inclinata. *Labium ſuperius* rectum, planum, breve, ſubrotundum, emarginatum: *L. inferius* trifidum, *lacinulis lateralibus* brevioribus, obtuſis, *intermedia* verticaliter cordata, acuta, lobis diſtantibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſimplicia, corollâ longiora, quorum *duo breviora*, ſub labio ſuperiori recondita: *duo* vero *longiora* labio inferiori incumbentia. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſub labio ſuperiori, cujus longitudine. *Stigma* bifidum.

Per. nullum. *Calyx* ſemina in ſinu continens.

Sem. quatuor, fere ovata.

Obs. Hyſſopi T. *Lacinia intermedia labii inferioris corollæ patens.*

Ruyſchianæ *Boerh. Lacinia intermedia labii inferioris corollæ ſpiraliter convoluta.*

566. MELISSA *. *Tournef.* 91. *Riv.* I: 64. Calamintha *Tournef.* 92. *Riv.* I. 65. 67.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, patentiuſculum, angulatum, ſtriatum, perſiſtens, *ore* bilabiato. *Labium ſuperius* tridentatum, reflexo-patens, planum: *Lab. inferius* brevius, acutiuſculum, bipartitum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus. *Faux* dehiſcens. *Labium ſuperius* brevius, erectum, fornicatum, ſubrotundum, emarginatum: *Lab. inferius* trifidum, *lacinia media* majori, cordata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, quorum *duo* longitudine corollæ, *duo* dimidio breviora. *Antheræ* parvæ, per paria conniventes.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, cum ſtaminibus ſub labio ſuperiore corollæ inclinatus. *Stigma* tenue, bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* major, immutatus, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata.

567. HOR-

567. HORMINUM †. Meliſſæ ſpec. *Dill.* elth. 175. *f.* 216.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum, lineis quinque angulatum, inæquale, ſemibifidum: *Labio ſuperiore* latiore, ovato, patentiore, tridentato, dentibus acuminatis: *Lab. inferiore* lanceolato, recto, bipartito: *lacinulis* acuminatis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium ſuperius* erectum, concavum, ſemibifidum, brevius. *Lab. inferius* trifidum: *lacinia intermedia* duplo majore, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, adſcendentia, inflexa, quorum *duo* oppoſita paulo breviora, nulla corollâ longiora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor, ſubrotunda, obtuſe triquetra.

568. GLECHOMA *. Hedera terreſtris *Riv.* I: 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum, ſtriatum, minimum, perſiſtens, *ore* quinquedentato, acuminato, inæquali.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* tenuis, compreſſus. *Labium ſuperius* erectum, obtuſum, ſemibifidum: *Lab. inferius* patens, majus, obtuſum, trifidum, *lacinia intermedia* majori, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore, quorum *duo* breviora. *Antherarum* ſingulum par connivens in formam crucis.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſub labio ſuperiori, inclinatus. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* in ſinu ſemina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

569. SIDERITIS *. *Tournef.* 90.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum, ferme ſemiquinquefidum: *laciniis* acutis, *inferioribus* patentioribus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, oblongus. *Faux* oblonga, teretiuſcula. *Labium ſuperius* erectum, emarginatum, obtuſum: *Lab. inferius* trifidum, *laciniis lateralibus* acutioribus, labio ſuperiori fere minoribus, *media* ſubrotunda, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ, fauce breviora, quorum *duo* minora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigma* bifidum, obtuſum, lacinulâ altera breviore.

PER. nullum. *Calyx* in ſinu ſemina fovens.

SEM. quatuor.

570. NEPETA *. *Riv.* I: 74. 75. Cataria *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum: *ore* quinquedentato, acuto, erecto: *denticulis ſuperioribus* longioribus, *inferioribus* magis patulis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Limbus* dehiſcens. *Faux* patens, cordata, in lacinias duas, obtuſas, breviſſimas terminata. *Labium ſuperius* erectum, ſubrotundum, emarginatum: *Lab. inferius* ſubrotundum, concavum, majus, integrum, ſerratum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori poſita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* rectus, ſemina in ſinu continens.

SEM. quatuor, ſubovata.

OBS. *Si lacinias faucis labio inferiori annumeres, erit labium inferius tripartitum.*

571. BETONICA *. *Tournef.* 96. *Riv.* I: 40. / 171

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, perſiſtens.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* incurvus. *Labium ſuperius* ſubrotundum, integrum, planum, erectum: *Lab. inferius* trifidum, *lacinula media* latiore, ſubrotunda, emarginata.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, quorum *duo* breviora, ad labium ſuperius inclinata. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* figurâ, ſitu, & magnitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Per. nullum. *Calyx* in ſinu ſemina fovens.
Sem. quatuor, ovata.

572. MENTHA*. *Tournef.* 89. *Riv.* I: 68-71. Menthaſtrum *Riv.* I: 72. 73. Pulegium *Riv.* I: 31. 32. / 172

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, quinquedentatum, æquale, perſiſtens.
Cor. monopetala. *Petalum* erectum, tubulatum, calyce paulo longius. *Limbus* quadripartitus, fere æqualis; *laciniâ ſuperiori* fere latiore, emarginata.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, diſtantia, quorum *duo* proxima longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, erectus, corollâ longior. *Stigma* bifidum, patens.
Per. nullum. *Calyx* erectus, in ſinu ſemina fovens.
Sem. quatuor, parva.

573. O-

173 573. OCIMUM*. *Tournef.* 96. *Riv.* I: 22. 25.

Cal. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, breviſſimum, perſiſtens.
Labium ſuperius planum, verticaliter cordatum, bifidum, latius, reflexum. *Lab. inferius* quadridentatum, acutum, connivens.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* breviſſimus, patens.
Labium alterum ſurſum ſpectans, latius, ſemiquadrifidum, obtuſum, æquale.
Labium alterum deorſum ſpectans, anguſtius, integrum, ſerratum, longius.
Stam. *Filamenta* quatuor, ad labium deorſum ſpectans deflexa, quorum *duo* paulo longiora. *Antheræ* ſemilunares.
Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Per. nullum. *Calyx* clauſus, ſemina fovens.
Sem. quatuor, ovata.
Obs. *Petali labium ſuperius deorſum ſpectat, inferius vero ſurſum patet, dictitante flexura ſtaminum; contraria ac in affinibus methodo.*

574. DRA-

574. DRACOCEPHALUM *. *Tournef.* 83. *Hire* A. G. 1712. 11. Dracocephalus *Riv.* I: 35. Moldavica *Tournef.* 85. Pſeudo-Meliſſa *Riv.* I: 105.

173

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens, breviſſimum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* maxima, oblonga, inflata, hians, dorſo parum compreſſa. *Labium ſuperius* rectum, fornicatum, obtuſum: *Labium inferius* trifidum, *laciniæ laterales* erectæ, tanquam laciniæ faucis, *intermedia* dependens, parva, baſi antrorſum prominens, ſubrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiore corollæ recondita, quorum *duo* paullo breviora. *Antheræ* ſubcordatæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina fovens.

SEM. quatuor, ovato-oblonga, triquetra.

OBS. Dracoceph. *T. calyx tubulatus, inflexus, quinquedentatus, æqualis,*

Moldavicæ *T. calyx ventricoſus, collo coarctatus, ore bilabiatus, labio ſuperiore latiore trifido, inferiore minore acutiore bipartito.*

Calycem *in genere hoc nil valere, docent ſpecies aliquæ Moldavicæ T. calyce ut in Dracocephalo T. præditæ.*

Eſſentia *generis conſiſtit in Fauce corollæ.*

575 MELITTIS *. Meliſſophyllum *Riv.* I: 29.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, teres, rectum, *ore* bilabiato. *Labium ſuperius* altius, emarginatum, acutum: *Lab. inferius* brevius, bifidum, acutum, *lacinulis* dehiſcentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longe anguſtior. *Faux* vix tubo craſſior. *Labium ſuperius* erectum, ſubrotundum, planum: *Lab. inferius* patens, trifidum, obtuſum, *lacinula intermedia* majori, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori, quo breviora, recondita, quorum *intermedia* breviora *exterioribus*. *Antheræ* conniventes per paria in crucem, bifidæ, obtuſæ.

PIST. *Germen* obtuſum, quadrifidum, villoſum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo ſemina continens.

SEM. quatuor.

OBS. *Calycis labium inferius interdum crenatum conſpicitur.*

576. CUNILA*. Marrubiaſtrum *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, rigidum, perſiſtens. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* patens, quinquefidus, *laciniis duabus inferioribus* profundioribus, *intermedia ſuprema* latiori, *omnibus* ovatis cum acumine.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* calyce brevior. *Labium ſuperius* erectum, fornicatum, emarginatum: *Lab. inferius* leviſſime trifidum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore corollæ, quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* ſitu & magnitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calycis* collum interius villoſum contrahitur, clauditur. Tubus incraſſatur. Limbus expanſus coronat fructum.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Species caute inquirendæ ſunt, plures enim ab aliis ad hoc genus relatæ ſunt, quam quæ huc ſpectant.*

577. LA-

577. LAMIUM*. *Tournef.* 85. Galeopſis *Riv.* I: 90--22.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſuperne patentius, deſinens in ſetas quinque, acutas, fere æquales, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* dehiſcens. *Faux* inflata, compreſſa, gibba, utrinque denticulo reflexo terminata. *Labium ſuperius* fornicatum, ſubrotundum, obtuſum, integrum: *Lab. inferius* brevius, verticaliter cordatum, emarginatum, reflexum.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori tecta, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ, hirſutæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* apertus, ſemina ſuperne plana in ſinu gerens.
SEM. quatuor, brevia, triquetra, hinc convexa, utrinque truncata.

578. GALEOPSIS*. Cannabis ſpuria *Riv.* I: 44. 45 Tetrahit *Dill.* gen. 3. 4. e.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, deſinens in ſetas quinque, acutas, longitudine ipſius tubi, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis. *Limbus* dehiſcens. *Faux* tubo paulò latior, calycis longitudine, ad baſin labii inferioris utrinque denticulum acuminatum, concavum exſerens. *Labium ſuperius* ſubrotundum, concavum, apice ſerratum: *Lab. inferius* trifidum, *laciniis lateralibus* ſubrotundis, *mediâ* majore, emarginata, crenata.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, bifidæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* rigidus, rectus, in fundo ſemina continens.
SEM. quatuor, triquetra, truncata.

579. STACHYS *. *Riv.* I: 36-39. *Tournef.* 86. Galeopſis *Tournef.* 86.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum, ſemiquinquefidum, perſiſtens, *denticulis* acuminatis, ſubulatis, parum inæqualibus.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* breviſſimus. *Faux* oblonga, ad baſin deorſum gibba. *Labium ſuperius* erectum, ſubovatum, fornicatum, ſæpe emarginatum: *Lab. inferius* majus, reflexum, trifidum, *lacinula intermedia* maxima.
Stam. *Filamenta* quatuor, quorum *duo* breviora, ſubulata, ad labium ſuperius inclinata, eoque breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.
Sem. quatuor, ovata, angulata.
Obs. Galeopſis T. *Labium ſuperius conchatum.*
Stachys T. *Labium ſuperius erectum.*

580. BALLOTA *. Ballote *Tournef.* 85.

Cal. *Involucrum* dimidiatum: foliolis linearibus.
Perianthium monophyllum, tubulatum, pentagonum, oblongum, decem ſtriis, erectum, perſiſtens, æquale: ore acuto, patulo, plicato, quinquedentato.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis.
Labium ſuperius erectum, ovatum, integrum, crenatum, concavum.
L. inferius trifidum, obtuſum, *lacinula intermedia* majori, emarginata.
Stam. *Filamenta* quatuor, quorum *duo* breviora, ſubulata, inclinata ad labium ſuperius, eoque breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.
Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſitu & figura ſtaminum. *Stigma* tenue, bifidum.
Per. nullum. *Calyx* immutatus ſemina in ſinu fovens.
Sem. quatuor, ovata.
Obs. *Involucrum Clinopodii; Calyx Marrubii; Corolla Stachyos; adeoque Marrubio proxima.*

581. MAR-

581. MARRUBIUM *. *Tourneſ.* 91. *Riv.* I: 96. 97. Pſeudodictamnus *Tourneſ.* 89. *Riv.* I: 106-108. 170

CAL. *Perianthium* monophyllum, infundibuliforme, tubulatum, decemſtriatum: *ore* æquali, patulo, decemdentato: *denticulis* alternis, minoribus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* dehiſcens, *fauce* longa, tubulata. *Labium ſuperius* erectum, ſemibifidum, acutum. *Lab. inferius* reflexum, latius, ſemitrifidum, *lacinia media* latiori, emarginata, *lateralibus* acutis.

STAM. *Filamenta* quatuor, corollâ breviora, ſub labio ſuperiori poſita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* collo coarctatus, ore expanſus, ſemina includens.

SEM. quatuor, oblongiuſcula.

OBS. Marrubii T. *Labium ſuperius corollæ erectum eſt.*
Pſeudodictamni T. *Labium ſuperius corollæ fornicatum eſt.*
Species alia *Dentibus calycinis quinque.*

582. MOLUCCELLA *. Molucca *Tourneſ.* 88. *Riv.* I: 93. 176

CAL. *Perianthium* maximum, monophyllum, turbinatum, ſenſim deſinens in limbum ampliſſimum, dentibus notatum, quorum *ſuperior* remotior: incurvum, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens, calyce longe minor. *Tubus* & *Faux* brevis. *Labium ſuperius* erectum, concavum, integrum: *Lab. inferius* trifidum, *lacinula media* productiori, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori: quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* magnitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Fructus* turbinatus, truncatus, in fundo *calycis* aperti.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, ſuperne latiora, truncata.

OBS. *Calyx in aliis dentibus longis, ſpinæformibus, in aliis vix conſpicuis inſtruitur, cujus magnitudo maxime eſſentialis eſt.*

583. LEONURUS*. *Tournef.* 87. *Riv.* I: 26. Cardiaca *Tournef.* 87. *Riv.* I: 27. 28. Galeobdolon *Dill.* gen. 4.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceo-angulatum, oblongum, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* anguſtus. *Limbus* dehiſcens, *Fauce* longa. *Labium ſuperius* longius, ſemicylindraceum, concavum, gibbum, apice rotundato-obtuſum, integrum, villoſum: *Lab. inferius* reflexum, tripartitum, *laciniis* lanceolatis, fere æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori tecta, quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, in medio bifidæ, utrinque extenſæ, incumbentes.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, ſemina ſe ipſo breviora continens.

SEM. quatuor, oblonga, hinc convexa, inde angulata.

OBS. Cardiacæ T. *calyx pentagonus*, *quinquedentatus.*

Leonuri T. *calyx decagonus*, *decemdentatus.*

Leonuri alia ſpec. T. *calyx decagonus* ſeptem dentibus: *connatis in unum quatuor ſummis ſtriis.*

Galeobdolon D. *calyx infundibuliformis*, *teres. Corollæ labium ſuperius ovatum*, *concavum.*

584. ORVALA. Papia *Mich.* 17.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſuperne magis dilatatum, incurvum, quinquedentatum, *denticulis inferioribus* brevioribus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* erectus, longus, quadripartitus: *Lacinia ſuperior* oblonga, convexa, leviter falcata, apice lunulata cum acumine: *Lacinia inferior* oblonga, patentior, apice lunulata cum acumine: *Laciniæ laterales* oblongæ, medio latiores; apice tridentatæ.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine corollæ, ſub ſuperioribus laciniis corollæ recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.

SEM. quatuor, ovato-reniformia.

585. PHLO-

585. PHLOMIS*. *Tournef.* 82. *Dill.* elth. 237. 238. Salvia fatua *Riv.* I: 104.

/177

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum, pentangulare, quinquedentatum, æquale, perſiſtens, quinqueplicatum.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* & *Faux* brevis. *Labium ſuperius* ovatum, fornicatum, prono-inflexum, inferiori incumbens: *Lab. inferius* tripartitum, *lacinula media* majori, obtuſiori, ad latera utrinque una alterave poſita *lacinula.*
STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.
SEM. quatuor, oblonga, triquetra.

586. BRUNELLA*. *Tournef.* 84. *Riv.* I: 41-43.

/177

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, fauce brevius, perſiſtens.
Labium ſuperius planum, latius, truncatum, leviſſime tridentatum.
Lab. inferius erectum, anguſtius, acutum, ſemibifidum.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis, cylindraceus. *Faux* oblonga.
Labium ſuperius concavum, integrum, nutans.
L. inferius reflexum, trifidum, obtuſum, *lacinia media* latiori, emarginata, ſerrata.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, quorum *duo* paulo longiora, apice ferme bifurca. *Antheræ* ſimplices, inſertæ filamentis infra apices, tanquam in altero ramo.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, cum ſtaminibus ad labium ſuperius inclinatus. *Stigma* emarginatum.
PER. nullum. *Calyx* clauſus, ſemina fovens.
SEM. quatuor, ſubovata.
OBS. *Eſſentialis character conſiſtit in filamentis bifurcis, uti Crambes.*

587. SCU-

587. SCUTELLARIA *. *Riv.* I: 111-113. Caſſida *Tournef.* 84.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, tubulatum, *ore* ferme integro, ſquamula incumbente operculi inſtar clauſibile.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* breviſſimus, retrorſum flexus. *Faux* longa, compreſſa. *Labium ſuperius* concavum, trifidum: *lacinula media* concava, emarginata, *lateralibus* planis, acutiuſculis, *intermediæ* ſubjectis.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, incurvatum, acuminatum.
PER. nullum. *Calyx* clauſus, galeæformis, teſtæ vicem gerens, triquetrus, margine inferiore dehiſcens.
SEM. quatuor, ſubrotunda.
OBS. *Solo fructu ab omnibus aliis abunde diſtinguitur*; *Calyx enim galeæ cavitatem criſta & operculo repræſentat.*

588. PRASIUM *.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulato-turbinatum, erectum, bilabiatum.
Labiis erectis, perſiſtentibus: *ſuperiore* latiore, ſemi trifido, acuto; *inferiore* paulo minore, bipartito.
COR. monopetala, ringens.
Labium ſuperius erectum, ovatum, obſolete emarginatum, concavum.
Lab. inferius latius, trifidum, reflexum: *lacinia* media majori.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, labio ſuperiori adpreſſa, patentia, eoque breviora; horum *duo* reliquis breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum; *laciniâ altera* breviore.
PER. *Baccæ* quatuor, in fundo calycis, ſubrotundæ, uniloculares.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.
OBS. *Hinc ſemina ipſa, ut in Rubo, pulpa circumdata, baccæ naturam induunt. Hic habetur planta tetragymnoſperma baccifera, qua nota ab aliis ejuſdem claſſis omnibus dignoſcitur.*

2. *AN-*

2. *ANGIOSPERMIA.*

Angioſpermia *. (*Perſonati* Tournef.) diſtinguitur ab antecedenti, quod

Pericarpium ſemper tegat ſemina ; ſub quacunque formâ.

Stigma communiter obtuſum eſt.

589. ANTIRRHINUM *. *Tournef.* 75. *Riv.* I: 118. 119. Linaria *Tournef.* 76. *Dill.* elth. 163. 164. *Riv.* I: 120. 125. *Pont.* 4: 11. Aſarina *Tournef.* 76. Cymbalaria *Riv.* I: 127. Elatine *Dill.* gen. 6.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens: *laciniis* oblongis, anguſtis, acutis, perſiſtentibus, *inferioribus duabus* magis dehiſcentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* bilabiatus, palato clauſus. *Labium ſuperius* bifidum, lateribus reflexum: *Lab. inferius* trifidum, obtuſum. *Palatum* convexum, clauſum rictu, prominens inter labia, e labio inferiori, ſubtus gutture concavo, productum.

Nectarium ad baſin corollæ deorſum productum, prominens.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori incluſa, longitudine fere corollæ, *duo* tamen breviora. *Antheræ* conniventes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, obtuſa, bilocularis, variæ in variis dehiſcentiæ & figuræ.

SEM. plurima. *Receptacula* reniformia, ſolitaria, diſſepimento affixa.

OBS. Nectarium & Pericarpium *in hocce genere valde diverſa occurrunt.*

Linariæ T. *Nectarium longum, ſubulatum. Capſula æqualiter dehiſcens.*

Antirrhini T. *Nectarium obtuſum, vix prominens. Capſula oblique apice dehiſcens, baſi inæqualis.*

Cymbalaria *Riv. caule pendulo.*

Elatine *Dill. Nectarium ſubulatum. Capſula dehiſcens utrinque deponens lamellam.*

Species *etiam ſunt rictu aperto, palato deſtitutæ.*

590. CYMBARIA. *Amm.* Ruth. I.

CAL. *Perianthium* multipartitum, erectum: *laciniis* duabus oppoſitis validioribus, patentioribus, decem erectis, linearibus; perſiſtens.
COR. monopetala. *Tubus* oblongus, ventricoſus. *Limbus* ringens: *Labio ſuperiore* bipartito, reflexo, obtuſo; *inferiore* trifido, obtuſo.
STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine tubi. *Antheræ* bifidæ, prominentes.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, apice incurvo. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ovata, unilocularis, bivalvis. *Receptaculum* quadrangulare.
SEM. plurima, angulata, lævia.
OBS. *Calyce ſolo ab omnibus diſtinguitur facile.*

591. RHINANTHUS *. Criſta galli *Riv.* I: 136. Pedicularis ſpecies *Tournef.* 77. B. F. M. N. O. P. Elephas *Tournef.* 482.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſubrotundum, inflatum, compreſſum, quadridentatum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* fere cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* dehiſcens, baſi compreſſus. *Labium ſuperius* galeatum, compreſſum, emarginatum, anguſtius: *Lab. inferius* patulum, planum, ſemitrifidum, obtuſum: *lacinia media* latiori.
STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine labii ſuperioris, ſub quo recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes, hinc bifidæ, hirſutæ.
PIST. *Germen* ovato-compreſſum. *Stylus* filiformis, ſitu ſtaminum, eiſque longior. *Stigma* obtuſum, inflexum.
PER. *Capſula* orbiculata, erecta, compreſſa, bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvis oppoſito, marginibus dehiſcens.
SEM. plurima, compreſſa.
OBS. Elephas *T. capſulæ margo obtuſus, ſemina ſimplicia, calyx inæqualis bilabiatus.*
Criſta gall. *Riv. capſulæ margo auctus, ſemina membrana cincta, calyx æqualis, quadrifidus.*

592. PE-

592. PEDICULARIS *. *Riv.* I: 135. Pedicularis ſpecies *Tournef.* 77. A. D. E. H. I. K. L.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſubrotundum, ventricoſum, *ore* quinqueſido, inciſo, crenato, æquali; perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, gibbus. *Labium ſuperius* galeatum, erectum, compreſſum, emarginatum, anguſtius; *L. inferius* patens, planum, ſemitrifidum, obtuſum: *lacinia media* anguſtiore.
STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine labii ſuperioris, ſub quo recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* incumbentes, ſubrotundæ, compreſſæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſitu ſtaminum, ſed longior. *Stigma* obtuſum, inflexum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, acuminata, bilocularis, diſſepimento valvis oppoſito, apice dehiſcens.
SEM. plurima, ſubrotunda, compreſſa, tecta. *Receptacula* oblonga, petiolata.
OBS. *Capſula apice obliqua eſt in plurimis.* Sceptrum Carolinum *Rudb. capſula regulari gaudet, & rictu clauſo. Dantur ſpecies calycis ore bifido.*

593. BARTSIA *.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens; *ore* obtuſo, bifido; *laciniis* emarginatis, apicibus coloratis.
COR. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, tenue, integrum, calyce longius: *Lab. inferius* reflexum, trifidum, obtuſum, minimum. *Tubus* longitudine vix calycis.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſetacea, longitudine labii ſuperioris, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, approximatæ, ſub apice labii ſuperioris.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum, nutans.
PER. *Capſula* ovata, compreſſa, acuminata, bilocularis, bivalvis, diſſepimento oppoſito.
SEM. numeroſa, angulata, parva.
OBS. *Eſt genus quaſi medium inter Rhinanthum, Euphraſiam & Pedicularem.*

594. EUPHRASIA*. *Tournef.* 78. *Riv.* I: 132. Odontitis *Dill.* gen. 6. *Riv.* I. 133. 134.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadrifidum, inæquale, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium ſuperius* concavum, emarginatum: *Lab. inferius* patens, tripartitum: *laciniis* æqualibus, obtuſis.
STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, ſub labio ſuperiore inclinata. *Antheræ* laterales.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſitu & figura ſtaminum. *Stigma* obtuſum, integrum.
PER. *Capſula* ovato-oblonga, compreſſa, bilocularis.
SEM. numeroſa, minima, ſubrotunda.

595. MELAMPYRUM *. *Tournef.* 78. *Riv.* I: 115-117.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemiquadrifidum: *laciniis* tenuibus, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, recurvus. *Limbus* compreſſus. *Labium ſuperius* galeatum, compreſſum, emarginatum, marginulis lateralibus reflexis: *L. inferius* planum, erectum, longitudine ſuperioris, ſemitrifidum, *laciniis* æqualibus, obtuſum, *eminentiis* duabus in medio notatum.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, curva, ſub labio ſuperiori recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* oblonga, acuminata, compreſſa, *margine ſuperiori* convexo, *inferiori* recto, bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvis contrario, ſuturâ ſuperiori dehiſcens.
SEM. gemina, ovata, magna, baſi aucta.

596. OROBANCHE *. *Tournef.* 81. *Riv.* I: 130. Dentariæ affinis *Gronov.* Virg. 70.

Cal *Perianthium* monophyllum, ſemiquadrifidum, erectum, coloratum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* inclinatus, amplus, ventricoſus. *Limbus* patens. *Labium ſuperius* concavum, apertum, emarginatum: *L. inferius* reflexum, trifidum, margine inæquali: *laciniis* omnibus ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* erectæ, conniventes, limbo breviores.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* ſemibifidum, obtuſum, craſſiuſculum, nutans.

Per. *Capſula* ovato-oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis. *Receptacula* quatuor, linearia, lateralia, adnata.

Sem. numeroſa, minima.

Obs. *Species datur calyce quinquefido. Stigmatis lacinia ſingula emarginata.*

597. LATHRÆA *. Clandeſtina *Tournef.* 424.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum: *ore* profunde quadrifido.

Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens, ventricoſus. *Labium ſuperius* concavum, galeatum, latum, apice anguſto, adunco: L. *inferius* minus, reflexum, obtuſum, trifidum.

Nectarium. Glandula emarginata, utrinque depreſſa, breviſſima, receptaculo floris ad angulum alterum germinis inſerta.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine corollæ, ſub labio ſuperiore recondita. *Antheræ* obtuſæ, depreſſæ, conniventes.

Pist. *Germen* globoſo-compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* truncatum, nutans.

Per. *Capſula* ſubrotunda, obtuſa cum acumine, unilocularis, bivalvis, elaſtica, calyce maximo patente veſtita.

Sem. pauca, ſubgloboſa.

Obs. *Ad* Squamariam *proxime accedit.*

598. PHELYPÆA *. *Tournef.* 479.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, ſemibifidum.
COR. monopetala, ringens. *Tubo* breviſſimo, ſubrotundo. *Faux* oblonga. *Limbus* utrinque patens. *Labium ſuperius* bipartitum, erectum, *lacinulis* ſubrotundis: *L. inferius* tripartitum, *lacinulis* obtuſe ſubrotundis, *media* majori.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine faucis corollæ, quorum *duo* breviora. *Antheræ* inferiores, majores.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* craſſus, incurvatus apice. *Stigma* capitatum.
PER. *Capſula* ovata, acuminata, compreſſa, unilocularis, bivalvis.
SEM. numeroſa, oblonga.
OBS. Squamariæ *maxime affinis eſt.*

599. SQUAMARIA *. *Riv.* I: 131. Anblatum *Tournef.* 481.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, compreſſum, ſemiquadrifidum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* compreſſus, dehiſcens. *Labium ſuperius* longius, rectum, integrum: *L. inferius* rectum, integrum.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſimplicia, longitudine corollæ, ad labium alterum inclinata, quorum *duo* longiora. *Antheræ* inferne bifidæ, villoſæ.
PIST. *Germen* ovato-acutum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, acuta, unilocularis, bivalvis.
SEM. plurima, rotunda.

600. CHELONE*. *Dill.* gen. 11. Anonymos *Gron:* Virg: 71. 72.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, breviſſimum, perſiſtens: *laciniis* erectis, ovatis.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Faux* inflata, oblonga, ſupra convexa, infra plana. *Limbus* clauſus, parvus. *Labium ſuperius* obtuſum, emarginatum; *Labium inferius* cum ſuperiori fere æquale, leviſſime trifidum.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſub dorſo corollæ recondita, quorum *duo lateralia* paulo longiora. *Antheræ* ovatæ, villis tomentoſæ.
Rudimentum quinti filamenti, mucronis inſtar, intra ſuperius ſtaminum par.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ovata, bilocularis, calyce longior.
SEM. plurima, ſubrotunda, margine membranaceo cincta.
OBS. *Rudimentum quinti ſtaminis eſt nota hujus generis conſtantiſſima.*

601. HALLERIA*.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemitrifidum, planum, patens, obtuſiſſimum, perſiſtens: *lacinia ſuperiore* duplo latiore.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* baſi ſubrotundus, fauce ventricoſa inflexus. *Limbus* obliquus, erectus, quadrifidus: *lacinia ſumma* paulo longiore, obtuſa, emarginata; *lac: laterales* breviores, latiores, acutiores, *lac: infima* breviſſima, tenuiſſima, acutiſſima.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſetacea, recta, tubo inſerta, corolla longiora, quorum *duo* paulo longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.
PIST. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* ſtaminibus longiorem. *Stigma* ſimplex.
PER. *Bacca* ſubrotunda, bilocularis.
SEM. ſæpe ſolitaria.

602. GES-

602. GESNERIA †. Geſnera *Plum.* 9. *Fevill.* 3. 16.

CAL. *Perianthium* monophyllum, germine prægnans, ſemiquinquefidum, acutum, perſiſtens.
COR. monopetala, incurva & recurva. *Tubus* craſſiuſculus, æqualis, vel inflexus, & ſupra medietatem reflexus. *Limbus* obliquus, quinquefidus, obtuſus, æqualis.
STAM. *Filamenta* quatuor ? corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* infra receptaculum floris. *Stylus* ſimplex, ſurſum flexus. *Stigma* capitatum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, calyceque coronata patulo, bilocularis.
SEM. numeroſiſſima, minima. *Receptaculum* utrinque diſſepimento adnatum, reniforme.
OBS. *Fevilleo depictus flos toto coelo â Plumieriano quoad iconem differt, & Digitali propius accedere videtur.*

603. DODARTIA*. *Tournef.* 478.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum, tubuloſum.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, deflexus, calyce multo longior. *Labium ſuperius* erectum, ſemibifidum: *Labium inferius* patens, latius, trifidum, duplo longius, obtuſum, *lacinia intermedia* minore.
STAM. *Filamenta* quatuor, ad labium ſuperius inclinata, eoque breviora. *Antheræ* parvæ, ſubrotundæ, didymæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, longitudine corollæ. *Stigma* compreſſum, oblongum, obtuſum, bifidum, lamellis conniventibus.
PER. *Capſula* globoſa, bilocularis.
SEM. numeroſa, minima. *Receptaculum* convexum, diſſepimento adnatum.

604. BAR-

604. BARLERIA †. *Plum.* 31.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum: *laciniis* linearibus, perſiſtentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* oblonga, inflata. *Labium ſuperius* erectum, emarginatum, obtuſum: *inferius* trifidum: *lacinia media* magnitudine & figura labii ſuperioris; *lateralibus* obtuſis, patulis, minoribus, integris.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ad labium ſuperius inclinata, quorum *duo* breviora. *Antheræ* erectæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* acuminatum.

PER. *Capſula* quadrangularis, oblonga, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, plana, orbiculata, imbricata.

605. GERARDIA †. *Plum.* 12.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* teres, calyce longior. *Labium ſuperius* erectum, obtuſum, planum, latius, emarginatum: *Lab. inferius* reflexum, tripartitum, *laciniis lateralibus* emarginatis, *media* breviore, bipartita.

STAM. *Filamenta* quatuor, vix tubi longitudine, quorum duo paulo breviora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* ovatum, parvum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ovata, bilocularis, bivalvis, baſi dehiſcens.

SEM. ovata, ſolitaria.

606. CLERODENDRUM †. *Burm.* zeyl. 29: 1. vide H. M. II: 25.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovato-acutis, tubo corollæ latioribus, perſiſtentibus.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* tenuis, longus. *Labium ſuperius* concavum, erectum, bifidum, obtuſum: *Lab. inferius* ejuſdem longitudinis, tripartitum, reflexum, obtuſum: *laciniis omnibus* æqualibus.
Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, corollâ multo longiora, quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* figura, longitudine, & ſitu ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. *Drupa* ſubrotunda, calyci magno impoſita.
Sem. unicum, ſubrotundum.
Obs. H. M. *Corollæ lacinias omnes æquales, una ſimul ad alterum latus flexas eſſe ſtatuit, hiatum replentibus ſtaminibus. Semina etiam duo vel tria commemorat.*

607. BONTIA †. *Plum.* 23. *Dill.* elth. 49. f. 57.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, obtuſo-acuminatum, erectum, minimum, perſiſtens.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longus, cylindraceus. *Limbus* dehiſcens. *Labium ſuperius* erectum, emarginatum: *Lab. inferius* revolutum, ſemitrifidum, magnitudine ſuperioris.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ad labium ſuperius inclinata, longitudine corollæ, *duo* reliquis altiora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, obtuſum.
Per. *Drupa* ovalis, magna.
Sem. *Nux* ovalis, unilocularis.

608. SCHWAL-

608. SCHWALBEA †. *Gronov.* Virg. 71.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulato-ventricoſum, ſtriatum, *ore* quadrifido, obliquo: *lacinia ſumma* breviſſima; *lateralibus* longioribus; *infima* adhuc longiore, latiore, emarginata.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* erectus. *Labium ſuperius* erectum, concavum, integerrimum: *L. inferius* ejusdem longitudinis, trifidum, obtuſum, *lacinulis* æqualibus.
Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, longitudine corollæ, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* incumbentes.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſitu, figurâ & longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, recurvum.
Per. *Capſula* bilocularis? vel nulla?
Sem. unicum, ſubrotundum, parvum.

609. DIODIA †. authore Cl. Gronovio.

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ſubovatis, germini inſidentibus, æqualibus, perſiſtentibus.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* tenuis, calyce longior. *Labium ſuperius* erectum, bifidum: *Lab. inferius* patens, bifidum, *laciniis* lanceolatis.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſetacea, erecta, quorum *duo* oppoſita longiora. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.
Pist. *Germen* ſubrotundum, quadragonum, ſub receptaculo floris. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Per. *Capſula* ovata, quadragona, coronata calyce majore, bilocularis, bivalvis.
Sem. ſolitaria, ovato-oblonga, nitida, hinc convexa, inde plana.
Obs. *A Melampyro itaque diverſum genus.*

610. CRANIOLARIA †. Martyniæ ſpec. *Houſt.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* linearibus, brevibus, patulis, perſiſtentibus.
Spatha ovata, inflata, magna, latere altero longitudinaliter diſſecta.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* omnium longiſſimus, anguſtiſſimus.
Limbus planus, bilabiatus. *Labium ſuperius* integrum, ſubrotundum: laciniis reliquis ſimile, ſed majus. *Labium inferius* trifidum, *laciniis* ſubrotundis, *media* latiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine tubi corollæ, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.

PER. coriaceum, ovatum, utrinque acutum, bivalve.

SEM. *Nux* lignoſa, depreſſa, utrinque acuminata; acumine incurvo, bipartito: tribus utrinque ſulcis denticulatis notata: (Figura cranii alicujus Feræ) lateribus bifida.

611. MARTYNIA*. *Mart.* I: 42. vide H. M. IX: 53.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *foliolis* lanceolatis, ſerratis, *tribus* erectis, *duobus* reflexis.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* magnus, patens, ventricoſus, inferne ad baſin gibbus, mellifer. *Limbus* parvus, quinquefidus, obtuſus, patens: *laciniis* fere æqualibus, excepta *infima* erectiori, concava, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, incurva, *unicum par* inflexum intra alterum & reflexum, *duo* ſuperiora. *Rudimentum* filamenti quinti intra ſuperius par ſtaminum, cuſpidis inſtar brevis. *Antheræ* connexo-conniventes.

PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum. *Stylus* brevis, ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* planum.

PER. *Capſula* oblonga, gibba, quadrangularis, ſingulo latere biſulcato, utrinque acuminata, apice recurva, bifariam dehiſcens, ſemina tanquam in nucleo quadriloculari includens.

SEM. quatuor, oblonga, intra *Receptaculum* durum, quadrifidum involuta.

OBS. *Filamentorum flexura ſingularis valde eſt in hocce genere, ſed obſervatur præcipue poſtquam farinam ejaculaverunt Antheræ.*

612. SCRO-

612. SCROPHULARIA*. *Tournef.* 74. *Riv.* I: 158. 159.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, perſiſtens, *laciniis* corollâ brevioribus, rotundatis.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* globoſus, magnus, inflatus. *Limbus* quinquepartitus, minimus: *Laciniis* duabus ſuperioribus majoribus, erectis; *duabus* lateralibus, patulis, tertia infima, reflexa.

STAM. *Filamenta* quatuor, linearia, deflexa, longitudine corollæ, quorum *duo* ſeriora. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* ſubrotunda, acuminata, bilocularis, bivalvis, diſſepimento e marginibus valvularum inflexis conſtructo, apice dehiſcens.

SEM. plurima, parva. *Receptaculum* unum, ſubrotundum, in utroque loculo ſe inſinuans.

OBS. *In fauce corollæ, ſub lacinia limbi ſuprema, reperitur lacinia quædam, labrum parvum mentiens, quæ omnibus ſpeciebus communis non eſt.*

Corolla concipi poteſt in hoc genere inverſa ſeu labio ſuperiore deorſum ſpectante, inferiore ſurſum. e. gr. Lab. ſuperius minus recurvum, ad quod ſtamina declinata, rotundatum; lateralia crenata, rotundata cum ſupremo æqualia. L: inferius majus, patulum, bipartitum: intermedia minima antice.

613. SESAMUM*.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, æquale, breviſſimum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis: ſumma breviore.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* ſubrotundus, longitudine fere calycis. *Faux* inflata, patens, campanulata, maxima, declinata. *Limbus* quinquefidus: *laciniis quatuor*, patulis, fere æqualibus; *quinta* infima duplo longiore, ovata, recta.

STAM. *Filamenta* quatuor, e tubo enata, corolla breviora, adſcendentia, ſetacea, quorum *duo interiora* breviora. *Antheræ* oblongæ, acutæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, hirſutum. *Stylus* filiformis, adſcendens, ſtaminibus paulo longior. *Stigma* lanceolatum, bipartitum: lamellis parallelis.

PER. *Capſula* oblonga, obſolete quadragona, compreſſa, acuminata, quadrilocularis.

SEM. plurima, ſubovata.

OBS. *Flos Digitalis, ſed fructus diverſiſſimus.*

614. DIGITALIS *. *Tournef.* 73. *Malp.* 134. *Riv.* I: 154--156.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum : *laciniis* ſubrotundis, acutis, perſiſtentibus, *ſupremâ* cæteris anguſtiore.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* magnus, patens, deorſum ventricoſus, *baſi* cylindracea, arcta. *Limbus* parvus, quadrifidus : *laciniâ ſuperiori* patentiori, emarginata, *infimâ* majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, baſi corollæ inſerta, ad idem latus inclinata, quorum *duo* longiora. *Antheræ* bipartitæ, hinc acuminatæ.

Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* ſimplex, ſitu ſtaminum. *Stigma* acutum.

Per. *Capſula* ovata, longitudine calycis, acuminata, bilocularis, bivalvis, valvis bifariam rumpentibus.

Sem. plurima, parva.

Obs. *Dantur ſpecies in quibus corollæ laciniæ acutæ & evidentiores ſunt, & labium ſuperius ac inferius acutum, magisque prominens.*

615. BIGNONIA *. *Tournef.* 72. Pſeudo-Gelſeminum *Riv.* I: 151.

Cal. *Perianthium* monophyllum, erectum, cyathiforme, quinquefidum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* minimus, longitudine calycis. *Faux* longiſſima, ventricoſa, oblongo-campanulata. *Limbus* quinquepartitus, *laciniis duabus ſuperioribus* reflexis : *inferioribus* patulis.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora, quorum *duo* reliquis longiora. *Antheræ* reflexæ, oblongæ, velut duplicatæ.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, ſitu & figura ſtaminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Siliqua* bilocularis, bivalvis.

Sem. plurima, imbricata, compreſſa, utrinque alata.

Obs. *Species* Catalpa *ſtaminibus tantum duobus perfectis gaudet, & tribus rudimentis ſtaminum minimis, cum Calyce pentaphyllo.* Siliquæ figura *in hoc genere indeterminata eſt.* Semina *ſemper alata, licet quædam ab altera tantum parte.*

616. RU-

616. RUELLIA *. *Plum.* 2. *Dill.* elth. 248. 249.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, perſiſtens: *laciniis* linearibus, acutis, rectis, perſiſtentibus.
Cor. *Petalum* unicum. *Tubus* calycis longitudine, *collo* patulo, inclinato. *Limbus* quinquefidus, patens, obtuſus: *laciniis* duabus ſuperioribus magis reflexis.
Stam. *Filamenta* quatuor, in dilatatione tubi poſita, per paria connexa. *Antheræ* vix tubo longiores.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum: lacinia inferiori involuta.
Per. *Capſula* teres, utrinque acuminata, longitudine calycis, ſemi-bilocularis, bivalvis.
Sem. nonnulla, ſubrotunda, compreſſa.

617. OVIEDA †. Valdia *Plum.* 24.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, acutum, erectum, latiuſculum, breve, perſiſtens.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* omnium longiſſimus, tenuis, ſuperne craſſior, germini inſidens. *Labium ſuperius* concavum, emarginatum. *L. inferius* tripartitum, æquale.
Stam. *Filamenta* quatuor, corollâ longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* globoſum, inter calycem & corollam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
Per. *Bacca* globoſa, *calyci* majori, campaniformi, erecto, indita.
Sem. duo, ovata.

618. CO-

618. COLUMNEA †. *Plum.* 33.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* erectis, lanceolatis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longus, parum ventricoſus. *Limbus* bilabiatus.
Labium ſuperius erectum, concavum, integrum.
Lab. inferius patens, tripartitum; *laciniis* lanceolatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, quorum duo longiora, ſub labio ſuperiore recondita. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine labii ſuperioris. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. *Bacca* globoſa, bilocularis, calyci inſidens, ejusque magnitudine.

SEM. numeroſa, oblonga, *Receptaculo* maximo incumbentia.

619. BESLERIA. *Plum.* 5.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acuminatum, erectum, laxum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis, teretiuſculus, hinc baſi & apice gibbus. *Limbus* quinquefidus, *laciniis* ſubrotundis, quarum *infima* maxima, *duæ ſuperiores* minus diviſæ.

STAM. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* ovatum, deſinens in ſtylum ſubulatum, minimum. *Stigma* acutum.

PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.

SEM. numeroſa, rotunda, minima, nidulantia.

620. OBULARIA †.

CAL. nullus: cujus loco *foliola* duo plantæ.
COR. monopetala. *Tubus* campanulatus, ventricoſus, pervius. *Limbus* quadripartitus, patulus: *laciniis* tubo brevioribus, bifidis, parum inæqualiter laciniatis.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ex diviſuris corollæ, *proxima* paulo longiora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* fere cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum, perſiſtens.
PER. *Capſula* ſubovata, compreſſa, ventricoſa, bivalvis, diſſepimento oppoſito.
SEM. numeroſa, farinæ inſtar parva.

621. CRESCENTIA. Cujete *Plum.* 16.

182

CAL. *Perianthium* monophyllum, bipartitum, breve, deciduum: *laciniis* erectis, concavis, obtuſis.
COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* gibbus, curvus, puculatus. *Limbus* erectus, quinquefidus: *laciniis* inæqualibus, repando-ſinuatis.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine corollæ, patula, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* incumbentes, obtuſæ.
PIST. *Germen* petiolatum, ovatum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigma* capitatum.
PER. *Bacca* ovalis, dura, unilocularis.
SEM. plurima, ſubcordata, nidulantia, bilocularia.

622. PETREA †. *Houſt.* A. A.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, patens, maximum, coloratum, perſiſtens: *laciniis* oblongis, obtuſis.

Cor. monopetala, inæqualis, calyce minor. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* planus, quinquefidus: *laciniis* rotundatis, fere æqualibus, *infimâ* maxima.

Stam. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. . . . .

Sem. . . . .

Obs. *Houſtonus, qui Petreæ genus condidit, florem hujus plantæ deſcripſit: fructum autem Tetraceræ* 533 *noſtræ. Quæ licet facie externa quodammodo conveniant (non autem ſitu foliorum) tamen immenſe differunt inter ſe.*

623. CELSIA *.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, obtuſis, longitudine corollæ, perſiſtentibus.

Cor. monopetala. *Tubus* omnium breviſſimus. *Limbus* planus, ſemiquinquefidus, inæqualis: *laciniis* ſubrotundis, quarum *duo inferiores* minimæ, *infima* maxima.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſetoſa, verſus lacinias minimas corollæ inclinata, quorum *duo longiora* corollâ breviora, extrorſum lanata. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, apice compreſſa, acuminata, calyci inſidens, bilocularis.

Sem. plurima, parva, angulata. *Receptacula* ſolitaria, hemiſphærica.

Obs. *Ex dictis in quantum a verbaſco differat, patet.*

624. LIN-

624. LINNÆA *. Authore Clariſſ. Dn. *Gronovio.*

CAL. *Perianthium* duplex: *P. Fructus* tetraphyllum: *foliolis duobus* oppoſitis, minimis, acutis: *reliquis duobus* ellipticis, concavis, erectis, hiſpidis, germen amplectentibus, conniventibus, perſiſtentibus.
P. Floris germini inſidens, monophyllum, quinquepartitum, erectum, anguſtum, acutum.
COR. monopetala, turbinata, ſemiquinquefida, obtuſa, fere æqualis, calyce floris duplo major.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, fundo corollæ inſerta: quorum *duo* minima, *duo proxima* longiora, corollâ breviora. *Antheræ* compreſſæ, verſatiles.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine corollæ, ad alterum latus inclinatus. *Stigma* globoſum.
PER. *Bacca* exſucca, ovata, bilocularis, tecta Perianthio fructus hiſpido, glutinoſo, decidua.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

625. LIPPIA †. *Houſt.* A. A.

CAL. *Perianthium* ſubrotundum, compreſſo-planum, perpendiculare, utroque latere margine tenui auctum, diametro tranſverſali ſuperante perpendicularem longitudinem, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens, ventricoſa. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* rotundatis, *inferiore* & *ſuperiore* majore, *ſuperiore* reflexa.
STAM. *Filamenta* quatuor, corollâ breviora, quorum *duo* reliquis longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.
PER. *Capſula* bivalvis, unilocularis, compreſſa, tecta, calyce ſquamulæ inſtar erectæ.
SEM. bina, coalita.
OBS. *Fructificationes plures in capitulum collectæ ſunt*

626. LIMOSELLA *. Plantaginella *Dill.* gen. 6.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* unicum, erectum, æquale, ſemiquinquefidum, acutum, parvum, *laciniis* patentibus.
Stam. *Filamenta* quatuor, erecta, quorum *duo* eidem lateri approximata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, obtuſum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* globoſum.
Per. *Capſula* ovata, calyce ſemi-involuta, unilocularis, bivalvis.
Sem. plurima, ovalia. *Receptaculum* ovatum, maximum.

627. SELAGO *.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, parvum, perſiſtens; *lacinia inferiore* majori.
Cor. monopetala. *Tubus* minimus, vix perforatus. *Limbus* patens, quinquepartitus, fere æqualis: *laciniis duabus ſuperioribus* minoribus, *infima* majori.
Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, longitudine corollæ, cui inſerta, quorum *duo ſuperiora* longiora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, acutum.
Per. nullum. *Corolla* ſemen involvens.
Sem. unicum, ſubrotundum.

628. BROWALLIA *. *Hort. Cliffort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, quinquedentatum, perſiſtens: *denticulis* parum inæqualibus.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior. *Limbus* planus, quinquefidus; *laciniis* rotundatis; *ſuperiore* paulo majore. Centrum limbi tubum claudens, à latero altero ſeu ſuperiore prominens.

STAM. *Filamenta* quatuor, in ſuperiori parte tubi corollæ, tecta umbilico limbi, brevia, quorum *duo proxima* breviſſima. *Antheræ* ſimplices, incurvæ, conniventes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, compreſſum, emarginatum.

PER. *Capſula* ovata, obtuſa, unilocularis, tecta, apice quadrifariam dehiſcens.

SEM. numeroſa, parva. *Receptaculum* liberum, compreſſum.

629. ERINUS †. Ageratum *Tournef.* inſt. 422.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, *foliolis* lanceolatis, erectis, fere æqualibus, perſiſtentibus.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* ovato-cylindraceus, longitudine calycis, reflexus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* fere æqualibus, oblongis, obtuſis, emarginatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, breviſſima, intra tubum corollæ, quorum *duo* oppoſita paulo longiora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* capitatum.

PER. *Capſula* ovata, calyce obvoluta, bilocularis, bifariam dehiſcens.

SEM. numeroſa, parva.

630. BUCHNERA †. Hort. Clif. 501.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, perſiſtens: ore obſolete quinquedentato.
Cor. monopetala. *Tubus* longiſſimus, filiformis, arcuatus. *Limbus* planus, brevis, quinquepartitus, æqualis: *laciniis* obverſe cordatis, baſi attenuatis.
Stam. *Filamenta* quatuor, breviſſima, in fauce corollæ, quorum duo ſuperiora extra prominentia, brevia. *Antheræ* oblongæ, obtuſæ.
Pist. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* ovato oblonga, acuminata, tecta, bilocularis, apice bifariam dehiſcens.
Sem. numeroſa, angulata.

631. TOZZIA *Mich.* 16.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breviſſimum, quinquedentatum, perſiſtens.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium ſuperius* bifidum: *Lab. inferius* trifidum, *laciniis* omnibus fere æqualibus, rotundatis.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori recondita. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
Per. *Capſula* globoſa, unilocularis, univalvis.
Sem. ovata.

632. LANTANA *. Camara *Plum.* 2. *Dill.* elth. 56. 57. Myrobatindum *Vail.* A. G. 1722. Pſeudo-Viburnum *Riv.* I: 172.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, connivens, obſolete quadridentatum, tubuloſum, perſiſtens.
COR. monopetala, fere æqualis. *Tubus* cylindraceus, tenuis, calyce longior, parum obliquus, connivens. *Limbus* planus, vix æqualiter quinquefidus, obtuſus.
STAM. *Filamenta* quatuor, minutiſſima, in medio tubi corollæ poſita, tenuiſſima, quorum *duo* paullo ſuperiora. *Antheræ* in eodem loco, ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* refractum, unci inſtar deorſum acutum, & ſtyli apici velut oblique adnatum.
PER. *Drupa* ſubrotunda, unilocularis.
SEM. *Nux* rotundo-pyramidata, bilocularis. *Nuclei* totidem oblongi.
OBS. *Eſſentialis character conſiſtit in figura Stigmatis.*
Camara *Plum.* *Involucrum polyphyllum: Receptaculum fructificationum commune oblongum flores ſeſſiles, ſæpius admodum inæquales, colligit.*
Lantana floribus ſolitariis * Jaſminum folio ilicis *&c. Comm. rar.* 6. *involucro deſtituitur, & floribus magis regularibus gaudet*; Limbo quinquefido æquali fere, baſi globoſa, calyce quinquepartito lineari.

633. CORNUTIA *. *Plum.* 17. Agnanthus *Vaill.* A. G. 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſubrotundum, minimum, tubuloſum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce multo longior. *Limbus* quadrifidus: *Lacinia ſuperiore* erecta, ſubrotunda; *lateralibus* diſtantibus; *inferiore* ſubrotunda, integra.
STAM. *Filamenta* quatuor, quorum duo extra corollæ tubum prominentia. *Antheræ* ſimplices, inclinatæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* longiſſimus, bipartitus. *Stigmata* craſſiuſcula.
PER. *Bacca* globoſa, baſi calyce comprehenſa.
SEM. reniforme.

634. VI-

634. VITEX *. *Tournef.* 373. *Riv.* I: 171.

/ 86

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, breviſſimum, quinquedentatum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis. *Limbus* planus, bilabiatus. *Labium ſuperius* trifidum, *lacinula media* latiori: *Lab. inferius* trifidum, *lacinula media* majore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, tubo paulo longiora, quorum *duo* reliquis breviora. *Antheræ* verſatiles.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, ſubulata, patentia.

PER. *Bacca* globoſa, quadrilocularis.

SEM. ſolitaria, ovata.

635. ÆGINETIA. vide H. M. XI: 47.

/ 80

CAL. *Spatha* ovata, inflata, colorata, univalvis, longitudinaliter præſertim a parte ſuperiori dehiſcens.

COR. monopetala. *Baſis* globoſa, magna, inflata. *Tubus* brevis, cylindraceus, patens. *Limbus* patulus, parvus, margine repando.

STAM. *Filamenta* quatuor, incurva, longitudine corollæ, quorum *duo* breviora. *Antheræ* conniventes, oblongæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* magnum, ſubrotundum, nutans.

PER. . . . .

SEM. . . . .

OBS. *Fructus licet non deſcribatur, diſtinctiſſimum tamen eſſe genus a ſolo flore, dictitant clare data attributa.*

636. CAPRARIA *. *Fevill.* II. 48. Samoloides *Boerh.* Ageratum *Tourneſ.* 422.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, concavum: *laciniis* tenuibus, ſcabris.
Cor. *Petalum* unicum, quadripartitum, concavum, *laciniis* obtuſis.
Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora, quorum duo proxima longiora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* conicum. *Stylus* ſubulatus, longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* acutum.
Per. *Capſula* oblongo-conica cum acumine, unilocularis, bivalvis.
Sem. plurima, oblonga.
Obs. *Species datur calyce quinqueſido. Corolla infundibuliformi, quinqueſida, acuta, inæquali.*

637. VOLKAMERIA †. Duglaſſia *Houſt.* A. A. Paliuro affinis *Sloan.* hiſt. 2. t. 166. f. 2. 3.

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, quadri-quinque-ve-dentatum, minimum.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior. *Limbus* quinquepartitus, planus; *laciniis* ad alterum latus reflexis, dehiſcentibus maxime ab altero latere.
Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, longiſſima, ad latus ubi dehiſcunt maxime laciniæ deflexæ corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* quadragonum. *Stylus* filiformis, longitudine ſere ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, bilocularis.
Sem. *Nux* ſolitaria, bilocularis.

638. LOESELIA †. Royenia *Houſt.* A. A.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadrifidum, acutum, breve, perſiſtens.
Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* omnibus ad latus alterum deflexis, ovato-lanceolatis, æqualibus magnitudine.
Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine corollæ; quorum *duo* breviora: *omnia* laciniis petali oppoſita & reflexa, contrario ac corolla ſitu. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, ſitu ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum.
Per. *Capſula* ovata, trilocularis.
Sem. plura, angulata.

639. HEBENSTRETIA †. vide H. A. II. 109.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens, ſemibifidum, in duo labia, quorum *ſuperius* rectum, breve, tenuius: *inferius* lanceolatum, longius, deflexum, rude.
Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* cylindraceus, calyce brevior. *Labium* unicum, aſcendens, extrorſum latius, quadrifidum, longitudine labii inferioris calycis.
Stam. *Filamenta* quatuor, e margine laterali inferiori labii corollæ utrinque duo: horum *duo* reliquis duobus præcedunt, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, laterales.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* tenue.
Per. *Capſula* oblonga, bifariam dehiſcens.
Sem. duo, oblonga: hinc convexa, triſulca, inde plana.

640. ACANTHUS *. *Tournef.* 80. H.M. II: 48. *Riv.* I: 128.

Cal. *Perianthium* polyphyllum (ſeu triplex: α. β. γ.) perſiſtens.
α. foliolis duobus oppoſitis lateralibus, fere lanceolatis, erectis.
β. Foliolis duobus oppoſitis, perpendicularia, majora, apice dentata: quorum ſuperius concavum, longius.
γ. Foliolis duobus lateralibus, ſubrotundis, minimis.

Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* breviſſimus, barba clauſus. *Labium ſuperius* nullum: *Lab. inferius* maximum, planum, rectum, latiſſimum, tetralobum, obtuſum, longitudine labii ſuperioris calycis.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corollâ breviora, incurva, adſcendentia, quorum *duo ſuperiora* paulò longiora. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, obtuſæ, laterales, anterius villoſæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo acuta, lateralia.

Per. *Capſula* fere ovata cum acumine, bilocularis: diſſepimento laterali.

Sem. carnoſum, gibbum, unum alterumve.

3. *POLYPETALA.*

641. MELIANTHUS *. *Tourneſ.* 245. *Herm: lugdb.* 415.

CAL. *Perianthium* magnum, quinquepartitum, coloratum, inæquale, *laciniis duabus ſuperioribus* oblongis, erectis. *lac. infima* breviſſima, ſacciformi, detrorſum gibba. *lac. intermediis* oppoſitis interioribus, lanceolatis, ſummis ſimilibus, erectis.

COR. *Petala* quatuor, lanceolato-linearia, apicibus reflexis, parallelo-patentia, extrorſum verſa, labium inferius (uti calyx ipſe ſuperius) conſtituentia, lateribus in medio connexa.
Nectarium monophyllum, intra infimam laciniam calycis poſitum, eique cum receptaculo adnatum, breviſſimum, lateribus compreſſum, margine inciſum, dorſo deorſum ſpectante.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, longitudine calycis, quorum *duo inferiora* paulo breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ, a parte antica quadriloculares.

PIST. *Germen* quadragonum, gibbum, quadridentatum. *Stylus* erectus, ſubulatus, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* quadrifidum, lacinula ſumma majore.

PER. *Capſula* quadrangularis, ſemiquadrifida, angulis acutis diſtantibus, loculis inflatis, diſſepimentis in centro apertis pro receptaculo ſeminum, dehiſcens inter angulos.

SEM. quaterna, ſubgloboſa, centro capſulæ adnexa.

Claſſis. XV.

TETRADYNAMIA.

TETRADYNAMIA *. *Cruciformes* Tournef. *Siliculoſæ & Siliquoſæ* Raj.

Calyx. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *Foliolis* ovato-oblongis, concavis, obtuſis, conniventibus, baſi deorſum gibbis, oppoſitis paribus, deciduis.
Calyx hic nectarium eſt, hinc baſi gibbus.

Corolla. Cruciformis dicta. *Petala* quatuor, æqualia: *ungues* plano-ſubulati, erecti, calyce fere longiores. *Limbus* planus, bracteis extrorſum latioribus, obtuſis, cum lateralibus ſe invicem vix tangentibus.
Inſertio petalorum eſt in eodem cum ſtaminibus circulo.

Stamina. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, quorum *duo oppoſita* longitudine calycis: *quatuor reliqua* paulo longiora, corollâ breviora. *Antheræ* oblongiuſculæ, acuminatæ, baſi craſſiores, erectæ, apicibus extrorſum reclinatis.
Nectarifera glandula in variis & diverſis generibus, vario ſeſe modo offert, ſtaminibus adſidet, & præſertim filamentis brevioribus affigitur ad eorum baſin, quam ne comprimant, ſæpius incurvantur, & ſic breviora evadunt duo iſta filamenta.

Pistillum. *Germen* ſupra receptaculum, quotidie altius accreſcens. *Stylus* longitudine ſtaminum longiorum, vel nullus. *Stigma* obtuſum.

Pericarpium. *Siliqua* bivalvis, ſæpe bilocularis, a baſi ad apicem dehiſcens, diſſepimento ad apicem extra valvas prominulo, quod ſtyli vices antea geſſit.

Semina ſubrotunda, nutantia, alternatim & longitudinaliter diſſepimento immerſa. *Receptaculum* lineare, diſſepimentum ambiens, & ſuturis pericarpii immerſum.

Obs. *Hæc Claſſis eſt vere Naturalis, & aſſumta fuit pro Naturali ab omnibus, & perfectiſſimis Syſtematicis: tamen apud Singulos unum alterumve ſæpius genus contra naturam additum fuit*; heic vero nullum niſi forte *Cleome*.

Plantæ in hac claſſe Antiſcorbuticæ ab omnibus dicuntur; ſapor pleriſque acer cum aquoſo mixtus.

Diſtinguitur ab omnibus bifariam in ea genera, quæ gaudent Pericarpio

α. Siliculoſo *i. e. ſubrotundo, Styloque inſtructo ſæpius ſiliculæ longitudine.*

β. Siliquoſo *i. e. longiſſimo, Styloque vix notabili prædito.*

Eſſentialis character generum in hac claſſe a ſitu Nectariferæ glandulæ communiter dependet.

I. SILICULOSA. 191

642. MYAGRUM*. *Tourneſ.* 99. Alyſſi ſp. *Tourneſ.* 104. B. G. H. K.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, dehiſcentibus, coloratis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, ſubrotunda, obtuſa: *unguibus* anguſtis.
STAM. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: quorum *quatuor oppoſita* paulo longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* obtuſum.
PER. *Silicula* turbinato-cordata, leviter compreſſa, rigida, apice ſtylo rigido conico terminata, bivalvis.
SEM. ſubrotunda.
OBS. Myagri T. Pericarpium *uniloculare*, *duobus loculis vacuis in ſummitate*, *unico ad baſin ſeminifero*. Semen *unicum*.
Alyſſi ſp. T. Pericarpium *biloculare*, *valvularum ventriculis impreſſis*. Semina *nonnulla*.

643. ANASTATICA*. 191

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, erectis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, plana, patentia: *unguibus* calycis fere longitudinis, patentioribus.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis, erecto-patentia: quorum *duo oppoſita* incurva magis & breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* bifidum, minimum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* capitatum.
PER. *Silicula* breviſſima, bilocularis: *Diſſepimentum* deſinens in ſtylum ventricoſo-ſubulatum, obliquum, ſiliculâ ipſa longiorem: *Valvulæ* parallelæ a dimidia parte inferiore conficientes loculum, a ſuperiore verò liberæ, rotundatæ, concavæ, dehiſcentes, obliquæ. (hinc figuram pedis pecoris biungulati repræſentat Pericarpium).
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

644. SUBULARIA*.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, patentiuſculis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter ovata, integra, calyce paulo majora.
Stam. *Filamenta* ſex, corollâ breviora: quorum *duo oppoſita* adhuc breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtuſum.
Per. *Silicula* verticaliter ovata, leviſſime compreſſa, ſtylo inſtructa, bilocularis: *diſſepimento* valvis contrario: *valvulis* ovato-concavis.
Sem. nonnulla, minutiſſima, ſubrotunda.

645. LEPIDIUM *. *Tournef.* 103. Naſturtium *Tournef.* 102.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter ovata, calyce duplo longiora: *unguibus* anguſtis.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis, quorum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* cordatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Per. *Silicula* ſubcordata, vix emarginata, compreſſa, margine acuta, bilocularis: *diſſepimento* lanceolato: *valvulis* navicularibus, carinatis.
Sem. ſolitaria, ovato-acuminata, baſi anguſtiora, nutantia.
Obs. Naſturtii T. *Pericarpium margine acutius, apice magis ſæpius emarginatum.*
Lepidii T. *Pericarpium margine obtuſum, non emarginatum apice.*
Iberis *flore gaudet apetalo, diandro, qui in hac claſſe inauditus.*

646. COCHLEARIA *. *Tournef.* 101.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, dehiſcentibus, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter ovata, calyce *duplo* majora: *unguibus* anguſtis, calyce brevioribus, patulis: *Limbo* patente.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis: quorum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* obtuſæ, compreſſæ.
PIST. *Germen* cordatum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *Stigma* obtuſum.
PER. *Silicula* ſubcordata, leviſſime compreſſa, ſtylo inſtructa, bilocularis, integerrima, ſcabra, margine obtuſo.
SEM. quatuor circiter in ſingulo loculo.

647. IBERIS *. *Dill.* gen. 6. Thlaſpi ſpec. *Tournef.* 101. A. B. C.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* verticaliter ovatis, concavis, patentibus, parvis, æqualibus, deciduis.
COR. tetrapetala, inæqualis. *Petala* verticaliter ovata, obtuſa, patentia: *unguibus* oblongis, erectis: quorum *duo exteriora proxima* longe majora, inter ſe æqualia, *duo interiora* minima, reflexa.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, quorum *duo latera a* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigma* obtuſum.
PER. *Silicula* erecta, ſuborbiculata, compreſſa, ſuperne margine bifido acuto cincta, bilocularis: *diſſepimento* lanceolato: *valvulis* navicularibus, compreſſis, carinatis.
SEM. ſolitaria, ſubovata.

648. THLASPI *. *Tournef.* 101. F. G. H. I. K. L. *Dill.* gen. 6. Burſa paſtoris *Tournef.* 103. *Malp.* 254.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter ovata, calyce duplo longiora: *unguibus* anguſtis.

STAM. *Filamenta* ſex, corollâ dimidio breviora: quorum *duo oppoſita* adhuc breviora. *Antheræ* acuminatæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſum, emarginatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Silicula* compreſſa, baſi anguſtior, apice latior, emarginata ſtylo longitudine emarginaturæ, bilocularis: *diſſepimento* lanceolato: *valvulis* naviculaɾibus.

SEM. duobus plura, nutantia, ſuturis affixa.

OBS. Burſæ paſtoris T. *Silicula verticaliter cordata, margine deſtituta.*

Thlaſpi T. *Silicula verticaliter cordata, margine acuto cincta.*

649. BISCUTELLA *. Thlaſpidium *Tournef.* 101. *Riv.* IV: 132-135.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, acuminatis, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtuſa, patentia.

STAM. *Filamenta* ſex, longitudine tubi corollæ: quorum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* compreſſum, orbiculatum, emarginatum. *Stylus* ſimplex, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.

PER. *Silicula* erecta, compreſſa, plana, ſemibifida, lobis ſubrotundis, bilocularis: *diſſepimento* lanceolato, in ſtylum rigidum terminato: *loculis* bivalvibus, diſſepimento (margine ſuo recto) affixis.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda, compreſſa, in medio loculi poſita.

OBS. *Calycis duo foliola exteriora in quibuſdam ſpeciebus, baſi tubulato-concava mellifera prominente gaudent.*

650. CLY-

650. CLYPEOLA *. Jonthlaſpi *Tournef.* 99.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovato-oblongis, perſiſtentibus.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, integra : *unguibus* calyce paulo longioribus.

STAM. *Filamenta* ſex, corollâ breviora : quorum *duo oppoſita* adhuc breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* obtuſum.

PER. *Silicula* orbiculata, plano-compreſſa, erecta, apice emarginata, fiſſura longitudine ſtyli, bivalvis: *valvulis* orbiculatis.

SEM. orbiculata, in centro pericarpii.

OBS. Jonthlaſpi T. Pericarpium *uniloculare.* Semen *unicum.*
Alyſſi ſpec. T. Peric. *biloculare, diſſepimento parallelo.* Semina *bina utrinque.*

651. ALYSSUM *. *Tournef.* 104. Alyſſoides *Tournef.* 104. Veſicaria *Tournef.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtuſis, conniventibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, calyce breviora, patentiſſima: *unguibus* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: quorum *duo oppoſita* paulo breviora, gibba vel denticulo notata. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, germine longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Silicula* ſubgloboſa, ſtylo longitudine ſiliculæ inſtructa, bilocularis : *diſſepimento* elliptico : *valvulis* elliptico-hemiſphæricis.

SEM. nonnulla, orbiculata, vel compreſſa, receptaculis filiformibus, ad apicem ſiliculæ egreſſis, affixa.

OBS. Petala *in aliis emarginata ſunt, in aliis vero integra.* Silicula *in aliis ventricoſa, in aliis compreſſa (non vero oblonga) eſt.*
Eſſentialis character conſiſtit in filamentis minoribus denticulo introrſum baſi inſerto.

652. LUNARIA *. *Tournef.* 105.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtuſis, conniventibus, deciduis, quorum *duo alterna* baſi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* integra, obtuſa, magna, longitudine calycis, deſinentia in ejuſdem longitudinis *ungues*.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis: quorum *quatuor* longitudine calycis, *duo* vero paulo breviora. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* pedicello inſidens, ovato-oblongum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtuſum, integrum.

PER. *Silicula* elliptica, plano-compreſſa, erecta, maxima, pedicello inſidens, ſtylo terminata, bilocularis, bivalvis: *diſſepimento* valvulis parallelo.

SEM. nonnulla, reniformia, compreſſa, marginata, in medio ſiliculæ poſita: *Receptatulis* filiformibus, longis; ſuturis lateralibus inſertis.

653. DRABA *. *Dill.* gen.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, patentiuſcula: *unguibus* minutiſſimis.

STAM. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: quorum *quatuor oppoſita* paulo longiora, erecto-patentia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, planum.

PER. *Silicula* elliptico-oblonga, compreſſa, ſtylo deſtituta, bilocularis, *diſſepimento* valvis parallelo: *valvulis* plano-concavis.

SEM. plura, parva, ſubrotunda.

OBS. *In aliis petala ad ungues uſque bipartita, in aliis modò apice emarginata, in aliis integerrima.*

Eſſentialis character conſiſtit in Silicula ex ovali oblonga compreſſa, ſtylo fere deſtituta: hinc ab Alyſſo, Subularia & Lunaria facile diſtinguitur.

654. VELLA*.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, cylindraceum: *foliolis* linearibus, obtuſis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obverſe ovata, patentia, *unguibus* longitudine calycis.
Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis, quorum *duo* oppoſita paulo breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* conicus. *Stigma* ſimplex.
Per. *Silicula* globoſa, criſtata, pendula, bilocularis, diſſepimento ſilicula duplo majore, extra ſiliculam ovato, erecto.
Sem. nonnulla, ſubrotunda.

2. *SILIQUOSA.*

655. BUNIAS*. Erucago *Tournef.* 103.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter ovata, calyce duplo longiora, *unguibus* attenuatis inſidentia.
Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: quorum *duo oppoſita* paulo breviora. *Antheræ* erectæ, baſi bifidæ.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.
Per. *Silicula* irregularis, ovato-oblonga, tetraëdra, angulis uno alterove acumine prominens.
Sem. pauca, ſub ſingulo acumine ſiliculæ ſingula, ſubrotunda.

/195

656. CHEIRANTHUS *. Leucoium *Tourneſ.* 107.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, compreſſum: *foliolis* lanceolatis, concavis, erectis, parallelis, conniventibus, deciduis: quorum *duo exteriora* baſi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, calyce longiora, *unguibus* longitudine calycis inſidentia.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, parallela, longitudine calycis: quorum *duo* intra foliola calycina gibba, paulo breviora. *Antheræ* erectæ, baſi bifidæ, apice acutæ & reflexæ. *Nectarifera glandula* cingit baſin ſtaminis minoris utrinque.

PIST. *Germen* priſmaticum, tetragonum, longitudine ſtaminum, tuberculo utrinque notatum. *Stylus* breviſſimus, compreſſus. *Stigma* oblongum, bipartitum, reflexum, craſſiuſculum, perſiſtens.

PER. *Siliqua* longa, compreſſa, angulis duobus oppoſitis obliteratis, denticulo notatis, bilocularis, bivalvis, Stylo breviſſimo, & Stigmate bifido erecto inſtructa.

SEM. plurima, pendula, alterna, ſubovata, compreſſa.

OBS. *Denticulus utrinque germini inſidens, in aliis fere evaneſcit; in aliis accreſcit.*

Gakeniæ *Heiſt. Siliquæ apex tricuſpidatus.*

/195

657. HESPERIS *. *Tourneſ.* 108.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, ſuperne incumbentibus, inferne dehiſcentibus, deciduis: quorum *duo oppoſita* baſi gibba.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, longitudine calycis, parum reflexa oblique contra motum ſolis, deſinentia in *ungues* attenuatos, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine tubi; quorum *duo* dimidio breviora. *Antheræ* lineares, erectæ, apice reflexæ. *Glandula mellifera* acuminata, intra ſtamen brevius, germenque collocata, idemque ſtamen dein cingens.

PIST. *Germen* longitudine calycis, priſmaticum, tetragonum. *Stylus* nullus. *Stigma* bipartitum, introrſum ſitum, oblongum, erectum, baſi bifurcatum, apice connivens, marceſcens.

PER. *Siliqua* longa, compreſſo-plana, ſtriata, bilocularis, bivalvis: *valvis* longitudine diſſepimenti.

SEM. plurima, ovata, compreſſa.

658. RA-

658. RAPHANUS *. *Tournef.* 114. Cakile *Tournef.* 483. Raphaniſtrum *Tournef.* 115.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum: *foliolis* oblongis, parallelis, conniventibus, deciduis, baſi gibbis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* verticaliter cordata, patentia, ſenſim in *ungues* calyce paulo longiores attenuata. *Glandulæ nectariferæ* quatuor: *unica* utrinque inter ſtamen breve & piſtillum: *unica* vero utrinque inter ſtamina longiora & calycem.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta: quorum *duo oppoſita* longitudine calycis, *quatuor* verò longitudine unguium corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, ventricoſum, attenuatum, longitudine ſtaminum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, integrum.
PER. ovato-oblongum cum acumine, glabrum, torulis ventricoſum, velut articulatum.
SEM. ſubrotunda, glabra.
OBS. Raphani *T. fructus ſpongioſus, bilocularis, non dehiſcens.* Raphaniſtri *T. fructus articularis, diſcedens ſecundum articulos.* Cakiles *T. fructus ovato-oblongus, unilocularis, bivalvis.*

659. DENTARIA *. *Tournef.* 110.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, conniventibus, obtuſis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, obtuſa, vix emarginata, plana, deſinentia in *ungues* longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis, quorum *duo* breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ, erectæ.
PIST. *Germen* oblongum, longitudine ſtaminum. *Stylus* breviſſimus, craſſus. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
PER. *Siliqua* longa, teres, bilocularis, bivalvis: *diſſepimento* valvis paulo longiore.
SEM. plura, ſubovata.

660. CAR-

660. CARDAMINE *. *Tournef.* 109.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, obtuſis, erectis, gibbis, parvis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovato-oblonga, obverſa, patentiſſima, deſinentia in *ungues* erectos, calyce duplo longiores.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata: quorum *duo oppoſita* longitudine dupla calycis, *reliqua* verò paulo longiora. *Antheræ* parvæ, cordato-oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* tenue, cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſo-capitatum, integrum.
Per. *Siliqua* longa, cylindraceo-compreſſa, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dehiſcendo ſpiraliter revolventibus.
Sem. plurima, ſubrotunda, elaſtice ejaculata.
Obs. *Datur ſpecies ſtaminibus duobus iſtis minoribus ſæpius deſtituta.*

661. BRASSICA *. *Tournef.* 106. Rapa *Tournef.* 113.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum: *foliolis* lanceolato-linearibus, concavo-canaliculatis, baſi gibbis, erectis, parallelis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubovata, plana, patentia, integra, ſenſim attenuata in *ungues* longitudine fere calycis.
Glandulæ nectariferæ quatuor, ovatæ: quarum *una* utrinque inter ſtamen brevius & piſtillum, & *una* utrinque inter ſtamina longiora & calycem poſita.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta: quorum *duo oppoſita* longitudine calycis, *quatuor* vero longiora. *Antheræ* erectæ, acuminatæ.
Pist. *Germen* teres, longitudine ſtaminum. *Stylus* brevis, craſſitie germinis. *Stigma* capitatum, integrum.
Per. *Siliqua* longa, teretiuſcula, depreſſa utrinque, *diſſepimento* apice prominente tereti, bilocularis, bivalvis: *valvulis* diſſepimento brevioribus.
Sem. plura, globoſa.
Obs. Napus T. *facie vix a Rapa differt.*
Rapæ T. *calyx corollæ concolor.*
Braſſicæ T. *calyx vireſcens.*

662. SINAPIS *. Sinapi *Tournef.* 112. /197

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, patens: *foliolis* linearibus, concavo-canaliculatis, cruciformi-patentibus, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, plana, patentia, integra, *unguibus* erectis, linearibus, longitudine vix calycis inſidentia.
Glandulæ nectariferæ quatuor, ovatæ: quarum *una* utrinque inter ſtamen brevius & piſtillum, & *una* utrinque inter ſtamina longiora & calycem poſita.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta: quorum *duo oppoſita* longitudine calycis, *quatuor* vero longiora. *Antheræ* erecto-patentes, acuminatæ.
Pist. *Germen* teres. *Stylus* longitudine germinis, altitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum, integrum.
Per. *Siliqua* oblonga, inferne toroſa, ſcabra, bilocularis, bivalvis: *diſſepimento* valvulis duplo ſæpius longiore, magno, compreſſo.
Sem. plura, globoſa.
Obs. *Hinc* Sinapis *calyce patente, unguibus vero Corollæ erectis a Braſſica differt.*

663. ARABIS *. /198

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis duobus oppoſitis* majoribus, ovato-oblongis, acutis, baſi prominulis, gibbis, concavis: *duobus reliquis* linearibus, erectis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovata, deſinentia in *ungues* longitudine calycis, *limbo* patentia.
Nectaria quatuor: *ſingulum* eſt ſquamula intra fundum folioli calycini, receptaculo affixa, reflexa, perſiſtens.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta: quorum *duo* longitudine calycis, *quatuor* duplo longiora. *Antheræ* cordatæ, erectæ.
Pist. *Germen* teres, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, integrum.
Per. *Siliqua* compreſſa, longiſſima, linearis, torulis ad ſemina inæqualis: *valvulis* longitudine ferme diſſepimenti.
Sem. plurima, ſubrotunda, compreſſa.
Obs. *Nectaria & Stigma neque Cheiranthum, neque Heſperidem eſſe demonſtrant.*

664. ERYSIMUM *. *Tournef.* 111.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, conniventibus, coloratis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, apice obtuſiſſima, *limbo* plana: *unguibus* longitudine calycis, erectis. *Nectarifera* glandula duplex intra filamentum brevius.
Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: quorum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* lineare, tetragonum, longitudine ſtaminum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* capitatum, perſiſtens, parvum.
Per. *Siliqua* longa, linearis, ſtricta, tetragona, bivalvis, bilocularis.
Sem. plurima, parva, ſubrotunda.

665. TURRITIS*. *Dill.* gen. 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis, conniventibus, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovato-oblonga, obtuſa, integra: *limbo* erecto: *unguibus* erectis.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, longitudine tubi: quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* longitudine floris, teres, parum compreſſum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.
Per. *Siliqua* omnium longiſſima, ſtricta, tetragona, angulis oppoſitis alternis obſoletis, & parum compreſſis, bilocularis, bivalvis: *valvulis* diſſepimento vix æqualibus.
Sem. numeroſiſſima, rotundiuſcula, emarginata.

666. SISYMBRIUM *. *Tournef.* 109. Radicula *Dill.* gen. 6.

199

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, patentiuſculis, coloratis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, erecto-patentia, calyce ſæpius minora, unguibus minimis.
Stam. *Filamenta* ſex, calyce longiora: quorum *duo oppoſita* paulo breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, filiforme. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtuſum.
Per. *Siliqua* longa, incurva, teres, bilocularis, bivalvis: *valvulis* diſſepimento paulo brevioribus.
Sem. plurima, parva.
Obs. Sophia *corollam calyce breviorem gerit, & ſiliquam tenuiſſimam longiſſimam.*
Radicula D. *ſiliquam gibbam breviſſimam profert.* Erucæ T. (*quoad ſpecies plures*) *a Siſymbriis, attributis fructificationis propriis vix diſtinguuntur.*
Hinc *Calyx & Corolla in hoc genere patentia.*

667. CRAMBE *. *Tournef.* 100. Rapiſtrum *Tournef.* 99.

199

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, longitudinaliter concavis, patentiuſculis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* magna, obtuſa, lata, patentia: *unguibus* erecto-patulis, longitudine calycis.
Stam. *Filamenta* ſex: *duo* longitudine calycis: *quatuor* paulo longiora: apice bifido. *Antheræ* ſimplices, in ramo exteriori filamentorum.
Glandula mellifera intra corollam & ſtamina longiora utrinque.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* craſſiuſculum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, unilocularis, bivalvis.
Sem. unicum, ſubrotundum.
Obs. *Character eſſentialis in filamentis apice bifidis conſiſtit.*

668. ISATIS *. *Tournef.* 100.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, patentiuſculis, coloratis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtuſa, ſenſim attenuata in *ungues*, patentia.
Stam. *Filamenta* ſex, erecto-patentia, longitudine corollæ: quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.
Pist. *Germen* oblongum, anceps, compreſſum, longitudine breviorum ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, capitatum.
Per. *Silicula* oblonga, lanceolato-obtuſa, compreſſa, anceps, unilocularis, bivalvis: *valvulis* naviculari bus, compreſſis, carinatis.
Sem. unicum, ovatum, intra centrum pericarpii.

669. CLEOME *. Sinapiſtrum *Tournef.* 116. *Riv.* IV: 89. 90.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, minimum, patens: *foliolo inferiori* magis dehiſcente, deciduum.
Cor. tetrapetala. *Petala* omnia ſurſum inclinata, patentia: quorum *intermedia proxima* reliquis minora.
Nectariferæ Glandulæ tres, ſubrotundæ, ad ſingulam diviſuram calycis ſingulæ, exceptâ unicâ.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, deorſum inclinata, incurva. *Antheræ* laterales, aſcendentes.
Pist. *Stylus* ſimplex. *Germen* oblongum, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, aſſurgens.
Per. *Siliqua* longa, cylindracea, ſtylo inſidens, unilocularis, bivalvis.
Sem. plurima, ſubrotunda.
Obs. *In quibuſdam ſpeciebus Stylus floris longior eſt, & tum Stamina ipſi Stylo inſident ut in Gynandria.*
In alia ſpecie ſtamina duodecim, erecta.

Claſ-

Claſſis XVI.

MONADELPHIA.

MONADELPHIÆ Character Naturalis claſſicus.

Calyx. *Perianthium* ſemper præſens, perſiſtens, in plurimis duplicatum.

Corolla. *Petala* quinque verticaliter cordata, latere altero amplectente proximum contra motum Solis.

Stamina. *Filamenta* inferne coalita, ſuperne diſtincta ſi plura, exteriora breviora. *Antheræ* incumbentes.

Pistilla. *Receptaculum fructificationis* in centro floris prominet. *Germina* erecta, rotato-articulatim ambientia apicem receptaculi. *Styli* omnes coaliti inferne in unum corpus cum receptaculo, ſuperne diſtincti in tot, quot germina ſunt, fila. *Stigmata* patentia, tenuia.

Pericarpium. *Capſula* in tot loculos, quot Piſtilla, diſtincta, variæ in variis figuræ.

Semina. reniformia.

Obs. *Claſſis hæc naturaliſſima eſt, nec ullum genus ex datis eſt, quod addi vel demi poteſt.*

Corollam *huic claſſi plerumque monopetalam aſſignavit* Tournefortius: *omnia tamen petala baſi diſtincta ſunt, licet filamentis in unum corpus coalitis cohærentia, hinc* Pentapetala *rectius dicatur.*

Plantæ hæ omnes apud Medicos Emollientes & Mucilaginoſæ dicuntur.

Diviſa fuere Genera hujus claſſis a ſolo fructu, qui non ſuffecit: hinc ad folia confugere neceſſe viſum fuit Plurimis. Nos genera diſtinguimus a Calyce, qui magni momenti eſt, nec tamen omnia naturalia promittimus, licet limites abſolutos ponat Calyx, tamen ea retinere viſum fuit, uſque dum certiora innoteſcant.

I. PENTANDRIA.

670. HERMANNIA*. *Tournef.* 432. *Dill.* elth. 147.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, ſubrotundum, tumidum: *lacinulis* inflexis, perſiſtentibus.
Cor. pentapetala, contra ſolem flexa: *ungues* longitudine calycis, utrinque aucti membranula connivente in tubum nectariferum. *Limbus* patens, latiuſculus, obtuſus.
Stam. *Filamenta* quinque, latiuſcula, inferne leviſſime in unum corpus coalita. *Antheræ* erectæ, acuminatæ, conniventes.
Pist. *Germen* ſubrotundum, pentagonum, pentangulare. *Stylus* ſubulatus, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* ſubrotunda, pentagona, quinquelocularis, apice dehiſcens.
Sem. plurima, parva.

671. WALTHERIA†. Monoſpermalthæa *Iſnard.* A. G. 1721.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, acutum, cyathiforme, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, verticaliter cordata, patentia.
Stam. *Filamenta* quinque, in cylindrum coalita. *Antheræ* ſolutæ, ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus fere longior. *Stigma* bifidum.
Per. *Capſula* verticaliter ovata, unilocularis, bivalvis.
Sem. unicum, obtuſum, ſuperne latius.

672. ME-

672. MELOCHIA *. *Dill.* elth. 176.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſemiovatis, acutis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, verticaliter cordata, patentia, magna.
STAM. *Filamentum* tubus germen involvens. *Antheræ* quinque, ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* quinque ſubulati, erecti, longitudine ſtaminum, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ſubrotunda, quinquangularis, quinquelocularis: *loculis* dehiſcentibus duobus roſtris cornutis.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, inde angulato-compreſſa.

2. *DECANDRIA.*

673. GERANIUM *. *Tournef.* 142. *Riv.* V: 99-116. Gruinalis *Riv.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, concavis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, verticaliter cordata, vel ovata, patentia, magna.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, apice patentia, *alterna* longiora, corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.
PIST. *Germen* ad baſin ſtyli, quinquangulare. *Stylus* ſubulatus, ſtaminibus longior, perſiſtens. *Stigmata* quinque, reflexa.
PER. *Cruſta* ſemina ſingula involvens, apice ſecundum longitudinem ſtyli extenſo, a baſi dehiſcens ad apicem uſque ſtyli.
SEM. ſolitaria, numero germinum, reniformia.
OBS. Geranium *Riv. Corolla gaudet irregulari.*
Gruinalis *Riv. Corolla gaudet æquali, & Filamentis vix manifeſte coalitis.*
Species ſunt, quarum Calyx, Corolla, Stamina, & Stylus omnia attributa gerunt floris diadelphi.
Species ſunt, quarum pericarpium vix diſcedit a ſemine, & aliæ quarum fructus caudæ barbatæ ſunt.
Calyx in aliis monophyllus eſt & baſi gibbus mellifer: Harum infinitæ ſoboles mille modis ludunt quoad partes florum.

3. *POLYANDRIA.*

674. SIDA *. Malvinda *Dill.* elth. 171. 172. Abutilon *Dill.* elth. 2. 5. 6. *Tournef.* 25.

CAL. *Perianthium* ſimplex, ſemiquinquefidum, erectum, cyathiforme, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſuperne latiora, emarginata, inferne anguſtiora, coalita.
STAM. *Filamenta* plurima, inferne in tubum coalita, ſuperne libera. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* ſemimultifidus, brevis. *Stigmata* obtuſa vel tenuia.
PER. *Capſula* ſubrotunda, acuminata, loculis conjunctis, loculamentis diſcedendo dehiſcentibus, cornutis.
SEM. ſubrotunda, acuminata, hinc convexa, inde angulata.
OBS. *Antherarum numero a* Melochia *primariò differt hocce genus, cui in reliquis ſatis affine eſt.*
Malvindæ *D. Capſulæ quinque, Semina ſolitaria.*
Abutilon *T. D. Capſulæ plures, Semina ſæpius plura.*

675. URENA *. *Dill.* elth. 319.

CAL. *Perianthium* duplex: *exterius* monophyllum, ſemiquinquefidum, laciniis latioribus: *interius* pentaphyllum, *foliolis* anguſtis, angulatis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, oblonga, apice latiora, obtuſa cum acumine, baſi anguſtiora, connata.
STAM. *Filamenta* plurima, inferne in cylindrum coalita, ſuperne libera. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, pentagonum. *Stylus* ſimplex, ſtaminum longitudine. *Stigmata* decem, capitata, piloſa, reflexa.
PER. *Capſula* ſubrotunda, echinata, quinquangularis, quinquelocularis, quinquevalvis.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, inde a gulato-compreſſa.

676. MALVA*. *Malp.* 180. Abutilon *Dill.* elth. 1. 4.

CAL. *Perianthium* dnplex:
Exterius triphyllum, lanceolatum, laxum, perſiſtens.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, majus, latius, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, baſi coalita, verticaliter cordata, emorſa, plana.
STAM. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum, ſuperne laxa, corollæ inſerta. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plurima, ſetoſa, longitudine ſtyli.
PER. *Capſulæ* plures, articulatione conjunctæ orbiculum depreſſum referentes, diſcedentes, introrſum dehiſcentes. *Receptaculum* columnare, capſulas affigens.
SEM. ſolitaria, reniformia.
OBS. Malvæ *T. Folia fere integra, non villoſa.*
Alceæ *T. Folia multifida, non villoſa.*

677. LAVATERA *. *Tournef.* A. G. 1706. t. 3. *Dill.* gen. 10.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, ſemitrifidum, obtuſum, brevius, perſiſtens.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, acutius, erectius, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, baſi coalita, verticaliter cordata, plana, patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum, ſuperne laxa, corollæ inſerta. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plura (7 ad 14) ſetoſa, longitudine ſtyli.
PER. *Capſulæ* plures, articulatim orbiculum referentes, diſcedentes, introrſum dehiſcentes. *Receptaculum* columnare, capſulas affigens.
SEM. ſolitaria, reniformia.
OBS. Althææ ſp: *T. Fructus ſine umbraculo prodit.*
Lavateræ *T. fructus umbraculo obtuſo tegitur.*

678. GOSSYPIUM *. Xylon *Tournef.* 27.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, ſemitrifidum, planum, majus.
Interius monophyllum, obtuſe quinquefariam emarginatum, cyathiforme.
COR. *Petala* quinque, baſi coalita, verticaliter cordata, plana, patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum, ſuperne laxa, corollæ inſerta. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* columnaris, longitudine ſtaminum. *Stigmata* quatuor, craſſiuſcula.
PER. *Capſula* ſubrotunda, acuminata, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. plurima, ovalia, lana involuta.

679. ALCEA *. Malva *Tournef.* 24.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, ſemiſexfidum, patentius, perſiſtens.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, majus, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, baſi coalita, verticaliter cordata, maxima, emarginata, patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum pentagonum, ſuperne laxa, corollæ inſerta. *Antheræ* fere reniformes.
PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* numeroſa (20) ſetacea, longitudine ſtyli.
PER. *Capſulæ* articulatæ in orbiculum, ſubrotundum, depreſſum, diſcedentes, introrſum dehiſcentes. *Receptaculum* columnare, capſulas affigens.
SEM. ſolitaria, compreſſo-reniformia.
OBS. *Species hujus generis* Malvæ roſeæ *titulo vulgò indigitantur.*

680. ALTHÆA *.

Cal. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, inæqualiter novemfidum, *laciniis* anguſtiſſimis, minus, perſiſtens.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, *laciniis* latioribus, acutioribus, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, baſi coalita, verticaliter cordata, emorſa, plana.
Stam. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum, ſuperne laxa, corollæ inſerta. *Antheræ* fere reniformes.
Pist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* numeroſa (viginti) ſetacea, longitudine ſtyli.
Per. *Capſulæ* articulatæ in orbiculum ſubrotundum, depreſſum, diſcedentes, introrſum dehiſcentes. *Receptaculum* columnare, capſulas affigens.
Sem. ſolitaria, compreſſo-reniformia.

681. HIBISCUS *. Malvaviſcus *Dill.* elth. 170. Ketmia *Tournef.* 26.

Cal. *Perianthium* duplex:
Exterius octophyllum vel ultra: *foliolis* linearibus, perſiſtentibus.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, cyathiforme, acutum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, verticaliter cordata, prominentiâ apicis altera majore, ad baſin coalita.
Stam. *Filamenta* plurima, inferne coalita in tubum, apicibus libera. *Antheræ* reniformes.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior, ſuperne quinquefidus. *Stigmata* capitata.
Per. ſubrotundum, quinqueloculare.
Sem. reniformia.
Obs. Ketmiæ T. *Capſula ovata quinquelocularis (vel ſupra); ſemina copioſa.*
Malvaviſci D. *Bacca globoſa, quinquelocularis: ſemina ſolitaria.*

682. TRIONUM *. Bammia *Rupp.*

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius dodecaphyllum: *foliolis* linearibus, perſiſtentibus.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, globoſum, inflatum, ſulcis exaratum, perſiſtens.
COR. Petala quinque, verticaliter cordata, patentia, baſi coalita.
STAM. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum, ſuperne laxa. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* quinque, reflexa, obtuſa.
PER. *Capſula* ovata, quinquangularis, incluſa, quinquelocularis, quinquevalvis.
SEM. plurima, reniformia.
OBS. Hibiſco *valde affinis.*

683. MALOPE *. Malacoides *Tournef.* 25.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius triphyllum, latius: *foliolis* cordatis, acutis, perſiſtentibus.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, erectius, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, baſi coalita, verticaliter cordata, præmorſa, patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, infernè coalita in cylindrum, ſupernè laxa. *Antheræ* ferè reniformes.
PIST. *Germina* ſubrotunda. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigmata* plura, ſimplicia, ſetacea.
PER. *Capſulæ* plurimæ, ſubrotundæ, conglomeratæ in capitulum.
SEM. ſolitaria, reniformia.

684. CAMELLIA. Tſubaki *Kæmpf.* jap. 850.

CAL. *Perianthium* polyphyllum, ſubrotundum, imbricatum, *ſquamis* ſubrotundis, internis gradatim majoribus, concavis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, verticaliter ovata, baſi coalita.
STAM. *Filamenta* numeroſa, erecta, inferne coalita in coronam ſtylo ampliorem, ſuperne libera, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* acutum, reflexum.
PER. *Capſula* turbinata, lignoſa, ſulcis aliquot exarata.
SEM. Nuclei tot, quot ſtriæ capſulæ ſubrotundæ, ſeminibus minoribus ſæpe repletæ.

Claſſis XVII.

DIADELPHIA.

DIADELPHIA *. *Papilionacei* Tournef. 209. *Irregulares tetrapetali* Riv. *Leguminoſæ* Raj.

Calyx. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, marceſcens:

baſi gibbâ, inferne pedunculo annexâ, ſuperne obtuſâ, melliferâ:

ore quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali; *denticulo infimo impari* longiori, *pari ſupremo* breviori remotiori:

fundo melleo liquore madido, receptaculum includente.

Corolla. *Papilionacea* dicta, inæqualis:

Petalis ſingulis diſtincto nomine inſignitis.

Vexillum: Petalum reliqua tegens, incumbens, majus, plano-horizontale, ungue ſuperiori margini receptaculi inſertum, extra calycem ad ſubrotundam figuram accedens, fere integrum, lineâ longitudinali præſertim verſus apicem, elevatâ, quaſi deorſum compreſſum fuiſſet petalum. Pars petali baſi proxima ad ſemicylindraceam accedens, ſubjecta amplectitur. Diſcus petali utrinque deprimitur, latera autem margini proxima ſurſum reflectuntur. Ubi dimidiatus tubus deſinit ad explicationem dimidiati limbi fiunt a tergo duæ impreſſiones concavæ, ſubtus prominentes, quæ alas ſubjacentes comprimunt.

Alæ: Petala duo, paria, ad ſingulum latus floris ſingula, ſub vexillo poſita, margine incumbentia, latere perpendiculariter collocato, ex ſubrotundo-oblonga,

longa, extrorſum latiora, margine ſuperiori rectiori, inferiori ad rotunditatem magis dilatato; baſis bifida eſt in ſingulo, cujus pars inferior producitur in unguem, lateri receptaculi inſerto, longitudine circiter calycis; pars autem ſuperior brevior eſt, & inflexa.

Carina: Petalum infimum ſæpius bipartitum, ſub vexillo, intra alas collocatum, cymbæforme, concavum, lateribus compreſſum, ſitu natantis naviculæ, baſi mutilatum, cujus pars inferior extenditur in unguem, longitudine calycis, receptaculo inſertum: laciniæ autem laterales & ſuperiores breviores implicantur cum alarum parte conformi. Latera carinæ forma gaudent alis conſimili, & ſitu fere æquali, licet inferiore & interiore. Linea carinalis hujus petali ad medium uſque recta extenditur, deinde ſenſim aſcendit ad ſegmentum circuli; Linea vero marginalis recta excurrit ad apicem, ubi cum carinali linea obtuſe deliqueſcit.

STAMINA: *Diadelpha* dicta: *Filamenta*, duo, difformia, *alterum inferius* piſtillum involvens, *alterum ſuperius* piſtillo incumbens.

F. inferius germen involvens, infra medium membranaceum, cylindraceum, longitudinaliter ſurſum dehiſcens, inde deſinit in partes novem ſubulatas, longitudinem & flexuram carinæ ipſius corollæ imitantes, e quibus radii intermedii ſeu inferiores, per paria alterna longiores ſunt.

F: *Superius* ſubulato-ſetoſum, rimam filamenti prioris cylindracei tegens, incumbens, ſitu reſpondens, ſimplex, & ſecundum gradus, brevius exiſtens, baſi ſua dehiſcit a reliquis: & melli utrinque exitum parat.

Antheræ ſimul numeratæ decem ſunt: *unicum* in filamento ſuperiore: *novem* (ſingula antherâ ſingulo radio filamenti inferioris inſidente:) vero in inferiore. Singulæ parvæ, æquales magnitudine, terminatrices.

PISTILLUM unicum, e receptaculo intra calycem enatum, cujus

Germen oblongum, teretiuſculum, leviter compreſſum, rectum, longitudine cylindri filamenti inferioris, a quo involvitur.

Stylus ſubulato-filiformis, aſcendens, longitudine & ſitu radiorum filamenti, inter quos collocatur, marceſcens.

Stigma pubeſcens, longitudinale ſtyli a parte ſurſum verſa, *Antheris* immediate ſubjectum.

PERICARPIUM. *Legumen* oblongum, compreſſum, obtuſum, bivalve, ſuturâ longitudinali ſupra & infra exiſtente, utraque recta, ſuperiore tamen prope baſin deſcendente, & inferiore prope apicem adſcendente, dehiſcens ſuturâ ſuperiore.

SEMINA nonnulla, ſubrotunda, glabra, carnoſa, pendula, embryone prominulo verſus inſertionis punctum notata: Excluſis ovis ſervant Cotyledones formam dimidiati ſeminis.

RECEPTACULA. *Seminalia propria* ſunt minima, breviſſima, baſi attenuata, diſco affigente obtuſa, oblonga, inſerta longitudinaliter ſuturæ (tantum ſuperioris leguminis) ſitu alterno, ut ſeparatis valvulis alterna ſemina valvulæ adhæreant ſingulæ.

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc eſt Naturaliſſima, & inter omnes ſingularis ſtructuræ floris.*

FLORUM ſitus communis *eſt oblique pendulus ad angulum ſcilicet acutum a linea perpendiculari.*

Leguminis figura *non tanti eſt, ac a Syſtematicis facta fuit, nec adeo abſolute pro diſtinguendis generibus accipienda, ac hactenus recepta fuit.* Calyx *autem licet vulgo vili æſtimatus, magni in genere faciendus eſt: nec* Folia *pro characteribus unquam aſſumi debent.*

Magnoli *inventum*, *quod ſcilicet* Carina corollæ *ſit* dipetala *& marginibus longitudinalibus inferioribus*, *apprime approximatis*, *non vero connatis*, *unicum petalum mentiens*, *in plurimis locum habet*; *in nonnullis videntur ſuperne omnino integra.*

Stamina *in omnibus conveniunt*, *excepta Hexandria. Quod* Cercis & Sophora *huc referri debeant vix videtur*, *licet proximas eſſe agnoſcam: tamen limites aſſumendi*, *ne cum Vaillantio etiam Caſſias*, *Diptamnos*, *Tamarindos &c. adjungamus*, *ſicque per gradus in infinitum deſcendamus.*

Stigmatis *conſideratio majoris momenti in genere eſt*, *quam pars ulla fructificationis.*

Uſus communis hujus claſſis *eſculentus eſt. Folia armentis & jumentis grata paſcua: Semina vero farinoſa ſunt*, *omnibus quadrupedibus* (*exceptis feris*) *grata*, *niſi amarities aliqua vetet*, *quæ digeſtione ſæpius extrahitur.*

1. *HEXANDRIA.*

685. FUMARIA *. *Tournef.* 237. *Riv.* IV: 1. Capnoides *Tournef.* 237. Cyſticapnos *Boerh.* 1. 310. Corydalis *Dill.* gen. 7. Pſeudo-Fumaria *Riv.* IV: 86-88. Cucularia *Juſſ. A. G.*

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppoſitis, æqualibus, lateralibus, erectis, acutis, parvis, deciduis. *vel* nullum.

COR. oblonga, tubulata, ringens, palato prominente, faucem claudente.

Labium ſuperius planum, obtuſum, emarginatum, reflexum. (*Vexillum.*)

Nectarium eſt baſis Lab. ſuperioris, pene prominens, obtuſa.

L. inferius ſuperiori omnino ſimile verſus baſin carinatum. (*Carina.*)

Nectarium eſt baſis carinata, licet minus prominens in hocce.

Faux tetragona, obtuſa, perpendiculariter bifida. (*Alæ.*)

STAM. *Filamenta* duo, æqualia, lata, intra ſingulum labium ſingula, incluſa, acuminata. *Antheræ* tres in ſingulo filamento, terminatrices.

PIST. *Germen* oblongum, compreſſum, acuminatum. *Stylus* brevis. *Stigma* orbiculatum, erectum, compreſſum.

PER. *Silicula* unilocularis.

SEM. ſubrotunda.

OBS. Stamina *in hocce genere fere ſola conſtantia obſervantur.*

Fumariæ *off. Silicula ſubrotunda, ſæpe monoſperma, decidua.*

Pſeudo-fumariæ *Riv. Silicula ovato-acuminata, bivalvis, receptaculo fili inſtar ſuturis utrinque interjecto. Calyx nullus.*

Capnoides *T. Silicula longiſſima, fere cylindracea, bivalvis, receptaculo fili inſtar ſuturis utrinque interjecto.*

Cyſticapnos *B. Pericarpium trivalve, abſconditum intra Calycem inflatum maximum.*

Capnorchis *B. Nectarium labii inferioris prominet ut ſuperioris*

2. *OCTANDRIA.*

686. POLYGALA *: *Tournef.* 79. *Malp.* 145. Chamæbuxus *Tournef.* A. G. 1705. Polygaloides *Dill.* gen. 9. Penæa *Plum.* 25.

Cal. *Perianthium* triphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutis, *duobus* infra corollam, *unico* ſupra eandem, perſiſtentibus.

Cor. Papilionacea ex figura, numero petalorum indeterminato exiſtente.

Alæ ſubovatæ, planæ, maximæ, extra reliquas corollæ partes poſitæ.

Vexillum fere cylindraceum, tubulatum, breve, *ore* reflexo, parvo, bifidum.

Carina concava, compreſſa, verſus apicem ventricoſa.

Appendix Carinæ Corpora duo, tripartita, penicilliformia, carinæ aſſixa.

Stam. *Filamenta* diadelpha, (octo connata,) carinâ incluſa. *Antheræ* octo, ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, erectus. *Stigma* terminatrix, craſſiuſculum, bifidum.

Per. *Capſula* turbinato-cordata, compreſſa, *margine* acuta: bilocularis, bivalvis, *diſſepimento*: valvis contrario, *margine* utrinque dehiſcens.

Sem. ſolitaria, ovata.

Obs. *Appendix carinæ in diverſis diverſus eſt, nec omnibus pennicilliformis.*

687. HEISTERIA *.

350

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, cuſpidatis, corollâ paulo brevioribus, perſiſtentibus.
Cor. monopetala, ringens, diviſa fere ad baſin in duo labia.
Labium ſuperius (Vexillum) erectum, ſemibifidum: *laciniis* ovato-lanceolatis, dehiſcentibus.
Faux nectarifera (Carina) ſubcordata, concava, connivens, fere clauſa, recta, partem inferiorem labii inferioris conſtituens.
Lab. inferius (Alæ) impoſitum apici faucis, bipartitum, dependens: *laciniis* verticaliter cordatis.
Stam. *Filamenta* diadelpha (octo) inferne connata in membranam ovatam. *Antheræ* totidem, intra faucem.
Pist. *Germen* ovatum, quatuor acuminibus conniventibus terminatum: inter quæ oritur *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* compreſſum, obtuſum, oblique bifidum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, compreſſa: terminata ſetis quatuor, ſubulatis, diſtantibus: bilocularis: *diſſepimento* valvis contrario, margine undique dehiſcens.
Sem. ſolitaria, ſubovata.

3. *DECANDRIA.*

688. ERYTHRINA *. Corallodendron *Tourneſ.* 446. Coral *Dill.* elth. 20.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, bilabiatum, integrum, rectum.

Cor. papilionacea, tetrapetala.

Vexillum lanceolatum, lateribus deflexis, ſuperne reclinatum, longiſſimum. *Alæ* ſubovatæ, calyce vix longiores, extra tubum vexilli vix eminentes, minimæ.

Carina recta, longitudine alarum.

Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſuperius ſimplex, inferius novemfidum), parum incurva, longitudine dimidii vexilli, carinâ longiora. *Antheræ* decem, ſagittatæ.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* longitudinale.

Per. *Legumen* longiſſimum, ad ſemina protuberans, acumine terminatum, uniloculare.

Sem. reniformia.

689. AMORPHA *. *Hort. Cliffort.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum, turbinatum: *ore* erecto, quinquedentato, obtuſo: *dentibus ſuperioribus duobus* majoribus: perſiſtens.

Cor *Petalum* verticaliter ovatum, concavum, calyce vix majus, erectum, inſertim calyci intra dentes duos majores & ſuperiores, ad latus ſuperius collocatum.

Stam. *Filamenta* decem, baſi leviſſime coalita, erecta, inæqualis longitudinis, corollâ longiora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

Per. *Legumen* lunulatum, reflexum, calyce majus, compreſſum, apice magis reflexo, uniloculare, tuberculatum.

Sem. duo, oblongo-reniformia.

Obs. *Ex dato charactere ſequitur genus hocce ſola corolla ab omnibus in univerſum plantis differre.*

Petalum eſt vexillum: *at* alæ *&* carina *deficiunt, quod in* Corolla papilionacea *omnino ſingulare eſt.*

690. SPARTIUM *. Geniſta *Tournef.* 411.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato-tubulatum: ſummo margine breviſſimum, verſus apicem quinque denticulis notatum, coloratum, parvum, ſub floris latere inferiori extenſum.
COR. papilionacea, pentapetala.
Vexillum ovato-cordatum, totum reflexum, maximum.
Alæ ovatæ, oblongæ, vexillo breviores, filamentis annexæ.
Carina dipetala, oblonga, alis longior, margine carinali villis connivente, filamentis inſerta
STAM. *Filamenta* decem, connata, inæqualia, ſenſim longiora. *ſuperius* breviſſimum: *inferius* novemfidum. *Antheræ* oblongiuſculæ.
PIST. *Germen* oblongum, hirſutum. *Stylus* ſubulatus, aſſurgens. *Stigma* adnatum, oblongum, villoſum, inflexum.
PER. *Legumen* cylindraceum, longum, obtuſum, uniloculare, bivalve.
SEM. plura, globoſo-reniformia.

691. GENISTA *. Spartium *Tournef.* 412. Geniſtella *Tournef.* 413.

CAL. *Perianthium* monophyllum, parvum, tubulatum, fere bilabiatum: *labio ſuperiori* bidentato, profundius diviſo: *labio inferiori* tridentato, fere æquali.
COR. papilionacea. *Vexillum* ovato-acutum, â carina remotum, totum reflexum.
Alæ oblongæ, laxæ; reliquis breviores.
Carina recta, emarginata, vexillo longior.
STAM. *Filamenta* decem, connata, e carina emergentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* acutum, involutum.
PER. *Legumen* ſubrotundum, turgidum, uniloculare, bivalve.
SEM. ſolitaria, ſæpius reniformia.

692. GA-

692. GALEGA *. *Tournef.* 222. *Riv.* IV: 85. Indigo *Iſnard.* A. G.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, ſemiquinquefidum: *dentibus* ſubulatis, æqualibus.
COR. papilionacea.
Vexillum majus, ovatum, apice & lateribus reflexum.
Alæ oblongæ, appendice acuta, longitudine fere vexilli.
Carina oblonga, compreſſa, recta, verſus apicem deorſum gibba, ſurſum acuta.
STAM. *Filamenta* diadelpha, ultra medietatem coalita. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* cylindraceum, teres, tenue, oblongum. *Stylus* tenuis, germine brevior, aſcendens. *Stigma* terminatrix, punctum minimum.
PER. *Legumen* teres, longiſſimum, acuminatum, torulis ad ſemina incraſſatum.
SEM. plura, oblongo-reniformia.

693. LUPINUS *. *Tournef.* 213. *Riv.* IV: 31. 34.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bifidum.
COR. papilionacea.
Vexillum cordato-ſubrotundum, emarginatum, lateribus reflexis, compreſſis. *Alæ* ſubovatæ, longitudine fere vexilli, carinæ non affixæ, inferne conniventes.
Carina baſi bipartita, ſurſum falcata, acuminata, integra, longitudine alarum, anguſtior.
STAM. *Filamenta* diadelpha, coalita, parum aſcendentia, ſuperne diſtincta. *Antheræ* quinque ſubrotundæ, totidem oblongæ.
PIST. *Germen* ſubulatum, compreſſum, villoſum. *Stylus* ſubulatus, aſcendens. *Stigma* terminatrix, obtuſum.
PER. *Legumen* magnum, oblongum, coriaceum, compreſſum, acuminatum, uniloculare.
SEM. plura, ſubrotunda, compreſſa.
OBS. Calyx *in diverſis ſpeciebus diverſus eſt.*

694. BORBONIA †.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, turbinatum, corollâ dimidio brevius: *laciniis* lanceolatis, acuminatis, rigidis, pungentibus, ferme æqualibus, *infima* longiore.
Cor. pentapetala, papilionacea, extus hirſuta.
Vexillum reflexum, obtuſum, ungue calycis longitudine.
Alæ ſemicordatæ, vexillo paulo breviores.
Carina dipetala, lunulata, obtuſa.
Stam. *Filamenta* novem, coalita in cylindrum ſuperne longitudinaliter dehiſcentem, apicibus aſſurgentia. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* ſubulatum. *Stylus* breviſſimus, adſcendens. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
Per. *Legumen* ſubrotundum, acuminatum, uniloculare, ſpina terminatum.
Sem. reniforme.

695. CROTALARIA *. *Dill.* elth. *Riv.* IV: 28.

Cal. *Perianthium* tripartitum, magnum, corollâ paulo brevius: *laciniis duabus ſuperioribus* lanceolatis, vexillo incumbentibus: *tertia* lanceolata, concava, carinam fulciente, trifida.
Cor. papilionacea. *Vexillum* cordatum, acutum, magnum, lateribus depreſſum. *Alæ* ovatæ, vexillo dimidio breviores. *Carina* acuminata, longitudine alarum.
Stam. *Filamenta* diadelpha, connata, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, reflexum, hirſutum. *Stylus* ſimplex, infractus, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* breve, turgidum, uniloculare, bivalve.
Sem. unum alterumve, globoſo-reniforme.
Obs. Crotalariæ *cum* Ononide *ſumma affinitas*.

696. ONONIS *. Anonis *Tourneſ.* 408. *Riv.* IV: 81. Natrix *Riv.* IV: 82.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine fere corollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis, leviter ſurſum arcuatis: *infima* ſub carina.
Cor. papilionacea. *Vexillum* cordatum, lateribus depreſſum, magis reliquis *Alæ* ovatæ, vexillo dimidio breviores. *Carina* acuminata, alis fere longior.
Stam. *Filamenta* diadelpha, connata, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, villoſum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* turgidum, villoſum, uniloculare, bivalve.
Sem. pauca, reniformia.

697. ACHYRONIA. auctore Cl. Royeno.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum: laciniis acuminatis æqualibus, ſuperiore longiore.
Cor. papilionacea.
Vexillum compreſſum, aſcendens, obverſe ovatum, externe ſæpius hirſutum, obtuſum cum acumine.
Alæ lunulatæ obtuſæ patulæ, vexillo breviores.
Carina bifida, alis conformis.
Stam. *Filamenta* decem, ſive novem, connata in vaginam ſuperne dehiſcentem longitudinaliter, adſcendentia. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, adſcedens. *Stigma* acutum.
Per. *Legumen* ovato-oblongum.
Sem. pauca ſive ſolitaria, reniformia.
Obs. *Singulare huic eſt folia ex eadem gemma plura in planta fruteſcente.*

698. SE-

698. SECURIDACA †.

Cal. *Perianthium* tripartitum: laciniis ovatis, quarum ſumma Vexillum, binæ Carinam reſpiciunt.
Cor. Papilionacea. *Vexillum* ſubrotundum, amplius. *Alæ* obtuſæ. *Carina* lunulata.
Stam. *Filamenta* inferne connata. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* ſubulatum. *Stigmate* obtuſo.
Per. ſubrotundum, deſinens in *Membranam* perpendicularem, maximam, oblongam, obtuſam, ſuperne latiorem.
Sem. unicum, pericarpio toto veſtitum.

699. CYTISUS *. *Tournef.* 416. *Riv.* IV: 83. Laburnum *Riv.* IV: 73.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, breve, baſi obtuſa: *ore* bilabiato: *ſuperiore* bifido, acuminato: *inferiori* tridentato.
Cor. papilionacea. *Vexillum* ovatum, aſſurgens, lateribus reflexis.
Alæ longitudine vexilli, rectæ, obtuſæ.
Carina ventriculoſa, acuminata.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum,) aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* oblongum, obtuſum, baſi anguſtum, rigidum.
Sem. nonnulla, reniformia, compreſſa.

700. ANAGYRIS *. *Tournef.* 647.

CAL. *Perianthium* campanulatum: *ore* quinquedentato, *ſupremo pari* profundius diviſo.
COR. papilionacea.
Vexillum obverſe cordatum, rectum, emarginatum, reliquis latius, calyce duplo longius.
Alæ ovato-oblongæ, planæ, vexillo longiores.
Carina recta, alis longior.
STAM. *Filamenta* diadelpha, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* villoſum.
PER. *Legumen* oblongum, magnum, teretiuſculum, parum reflexum, obtuſum.
SEM. ſex vel plura, reniformia.
OBS. *Eſſentia conſiſtit in Vexillo breviſſimo, recto: Carina longiſſima.*

701. ULEX *. Geniſta-ſpartium *Tournef.* 112. Geniſtæ ſpecies *Riv.* IV: 77.

CAL. *Perianthium* diphyllum, perſiſtens; *foliolis* ovato-oblongis, concavis, rectis, æqualibus, carina paulo brevioribus: quorum *ſuperius* bidentatum, *inferius* tridentatum.
COR. papilionacea, pentapetala.
Vexillum verticaliter cordatum, emarginatum, rectum, maximum.
Alæ oblongæ, obtuſæ, vexillo breviores.
Carina dipetala, recta, obtuſa, margine inferiore connivens.
STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum, hirſutum. *Stylus* filiformis, aſſurgens. *Stigma* obtuſum, minimum.
PER. *Legumen* oblongum, turgidum, calyce ferè totum, rectum, uniloculare, bivalve.
SEM. pauca, ſubrotunda, emarginata.

702. ROBINIA *. Pſeudoacacia *Tournef.* 417. *Riv.* IV: 74.

CAL. *Perianthium* monophyllum, parvum, campanulatum, quadridentatum: *denticulis tribus inferioribus* tenuioribus: *ſupremo quarto* duplo latiori, vix manifeſte emarginato, longitudine omnibus æqualibus.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, majus, patens, obtuſum.

Alæ oblongæ, ovatæ, liberæ; appendice breviſſima, obtuſa.

Carina fere ſemiorbiculata, compreſſa, obtuſa, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), ſuperne aſcendentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* cylindraceum, oblongum. *Stylus* filiformis, ſurſum flexus. *Stigma* villoſum, antice ad apicem ſtyli.

PER. *Legumen* magnum, compreſſo-planum, gibbum, longum.

SEM. pauca, reniformia.

703. PHASEOLUS *. *Tournef.* 232. *Riv.* IV: 35-39.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *labio ſuperiore* emarginato, *inferiore* tridentato.

COR. papilionacea.

Vexillum cordatum, obtuſum, emarginatum, reclinatum, lateribus reflexis.

Alæ ovatæ, longitudine vexilli, unguibus longis inſidentes.

Carina anguſta, ſpiraliter contra ſolem revoluta.

STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), intra carinam, ſpiralia. *Antheræ* decem, ſimplices.

PIST. *Germen* oblongum, compreſſum, villoſum. *Stylus* filiformis, ſpiraliter inflexus, ſuperne pubeſcens. *Stigma* obtuſum, craſſiuſculum, villoſum.

PER. *Legumen* longum, rectum, coriaceum, obtuſum cum acumine.

SEM. reniformia, oblonga, compreſſa.

OBS. *Carina cum contentis genitalibus ſpiralis, eſſentialis eſt nota.* Calyx *alius exterior diphyllus ſubrotundus in multis ſpeciebus adeſt.*

704. DOLICHOS *.

Cal. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, quadridentatum, æquale: *denticulo ſupremo* emarginato.
Cor. papilionacea.
Vexillum ſubrotundum, magnum, emarginatum, totum reflexum. *Calli* duo oblongi paralleli & longitudinales, vexillo ſubtus verſus baſin adnati, alas comprimentes, a tergo non excavati.
Alæ ovatæ, obtuſæ, longitudine carinæ.
Carina lunulata, compreſſa, inferne connivens arcte, longitudine alarum, apice aſcendens.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), *ſimplici* ad baſin curvato. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* lineare, compreſſum. *Stylus* aſcendens. *Stigma* barbatum, introrſum â medietate ad apicem ſtyli excurrens, *apice Styli* antice calloſo obtuſo.
Per. *Legumen* acuminato-magnum, oblongum, bivalve, biloculare.
Sem. plura, elliptica, compreſſa ſæpius.
Obs. *Phaſeoli facies eſt: Carina quæ non ſpiralis diſtinguit genus.*

705. CLITORIA *. Ternatea *Tournef.* A. G. 1706. t. 1. *Dill.* gen. 10. Clitorius *Dill.* elth. 76. Phaſeoli ſpecies *Riv.* IV: 40.

Cal. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquedentatum, perſiſtens.
Cor. papilionacea.
Vexillum maximum, rectum, emarginatum, margine undulatum, patens.
Alæ oblongæ, rectæ, obtuſæ, vexillo breviores.
Carina alis brevior, ſubrotundo-falcata.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum) *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* aſcendens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* longiſſimum, lineare, compreſſum, uniloculare, bivalve, apice ſubulato.
Sem. plura, reniformia.

706. **PISUM** *. *Tournef.* 215. *Riv.* IV. 43-46. *Malp.* 140. 242. 248. Ochrus *Tournef.* 219. 220.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, perſiſtens: *laciniis duabus ſuperioribus* latioribus.
Cor. papilionacea, tetrapetala.
Vexillum latiſſimum, verticaliter cordatum, reflexum, emarginatum cum acumine.
Alæ duæ, ſubrotundæ, conniventes, vexillo breviores.
Carina compreſſa, ſemilunulata, alis brevior.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (*unicum* ſimplex ſuperius, ſubulato-planum: & *novem* ſubulata infra medium in cylindrum, ſuperne fiſſum) coalita. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* aſcendens, triangulus, membranaceus, extrorſum flexis lateribus. *Stigma* angulo ſuperiori adnatum, oblongum, villoſum.
Per. *Legumen* magnum, longum, teretiuſculum (vel compreſſum deorſum) apice ſurſum acuminato, uniloculare, bivalve.
Sem. plura, globoſa.
Obs. Ochri *T. Semina puncto receptaculi oblongo notantur.*
Piſi T. *ſemina puncto inſertionis ſubrotundo alligantur.*

707. LATHYRUS *. *Tournef.* 216. 217. *Riv.* IV: 47-57. Clymenum *Tournef.* 218. Aphaca *Tournef.* 223. Edit. prior. 576.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, campanulatum: *laciniis* lanceolatis, acutis: ſuperioribus duabus brevioribus, infima longiore.

Cor. papilionacea.

Vexillum obverſe ſubcordatum, maximum, lateribus & apice reflexis.

Alæ oblongæ, lunulatæ, breves, obtuſæ.

Carina ſemiorbiculata, magnitudine alarum, iisque latior, in medio introrſum dehiſcens.

Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), aſſurgentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* compreſſum, oblongum, lineare. *Stylus* ſurſum erectus, planus, ſuperne latior, apice acuto. *Stigma* villoſum, a medietate ſtyli ad apicem antice productum in diſco plano.

Per. *Legumen* longiſſimum, cylindraceum vel compreſſum, acuminatum; bivalve.

Sem. plura, cylindracea, globoſa, vel parum angulata.

Obs. Lathyri T. *folia conjugata cirrhifera.*

Clymenum T. *folia pinnata cirrhoſa gerit.*

Niſſoliæ T. *folia ſimplicia cirrhis carentia ferunt.*

Aphaca *Stipulas promit absque foliis.*

Piſum *admodum affine eſt Lathyro: differt tamen manifeſte Stylo.*

708. VICIA *. *Tournef.* 221. *Riv.* IV: 64-68. Cracca *Riv.* IV : 58-61. Faba *Tournef.* 212. *Riv.* IV : 29. 30. *Malp.* 179. 241.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, ſemiquinquefidum, acutum, ſurſum obliquum, *dentibus ſuperioribus* brevioribus, conniventibus: *omnibus* æqualis latitudinis.

COR. papilionacea.

Vexillum ovale, ungue lato oblongo, apice emarginatum cum acumine, lateribus reflexum, linea longitudinali compreſſa elevata.

Alæ duæ, oblongæ, rectæ, ſemicordatæ, ungue oblongo, vexillo breviores.

Carina ungue oblongo, bipartito: ventriculo compreſſo, ſemiorbiculato, alis breviore.

STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* erectæ, ſubrotundæ, quadriſulcæ.

Nectarii glandula intra ſtamen compoſitum & germen e receptaculo oritur brevis, acuminata.

PIST. *Germen* lineare, compreſſum, longum. *Stylus* filiformis, brevior, ad angulum rectum aſcendens. *Stigma* obtuſum, inferne undique barbatum.

PER. *Legumen* longum, coriaceum, bivalve, uniloculare, acumine terminatum.

SEM. plura, ſubrotunda.

OBS. *Examinanti centies flores Viciæ & Fabæ, nulla apparuit nota qua ſeparari potuit in duo: plura enim attributa huic generi propria in utraque adſtant ſimillima. Sola ſemina modo parum differunt, at nec vidimus in hac claſſe unquam ſola ſemina genera determinare potuiſſe.*

Fabæ T. *Semina ovata, compreſſa.*

Viciæ *Riv.* *Semina ſubrotunda.*

709. OROBUS *. *Tournef.* 214. *Riv.* IV: 69-71.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, baſi obtuſum: *ore* obliquo, quinquedentato, breviſſimo: *denticulis tribus inferioribus* acutioribus: *duobus ſuperioribus* brevioribus, profundius & obtuſe diviſis: marceſcens.

COR. papilionacea.

Vexillum verticaliter cordatum, deſinens in dimidiatum cylindrum, calyce longiorem.

Alæ duæ, oblongæ, longitudine fere vexilli, aſſurgentes, conniventes.

Carina inferne manifeſte bifida, acuminata, aſſurgens: *marginibus* conniventibus, parallelis, compreſſis: *fundo* ventricoſo.

STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), aſcendentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* cylindraceum, compreſſum. *Stylus* ſurſum flexus, erectus. *Stigma* lineare, pubeſcens, latere interiore a medietate ad apicem ſtyli adnatum.

PER. *Legumen* teres, longum, apice acuminato aſcendente, uniloculare, bivalve.

SEM. plurima, ſubrotunda.

710. LOTUS *. *Tournef.* 227. *Riv.* IV: 91-94.

CAL. *Perianthium* monophyllum, teres, ſemiquinquefidum, *dentibus* acutis, æqualibus, erectis, perſiſtens.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, deorſum flexum: ungue oblongo, concavo.

Alæ ſubrotundæ, vexillo breviores, latæ, ſurſum conniventes.

Carina inferne gibba, ſuperne clauſa, acuminata, aſcendens, brevis.

STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), aſcendentia, apicibus latiuſculis. *Antheræ* parvæ, ſimplices.

PIST. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* ſimplex, aſcendens. *Stigma* punctum inflexum.

PER. *Legumen* cylindraceum, ſtrictum, quaſi tranſverſaliter multiloculare, bivalve, uniloculare.

SEM. plura, ſubrotunda.

OBS. Loti *Kn.* Legumen *nudum æquale.*

Tetragonolobi *Kn.* Legumen *quatuor membranis longitudinalibus notatum.*

711. DORYCNIUM *. *Tournef.* 211.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, fere æquale, perſiſtens.
Cor. papilionacea.
Vexillum verticaliter cordatum, reflexum, majus.
Alæ oblongæ, longitudine carinæ.
Carina recta, brevis.
Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), aſcendentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, aſcendens. *Stigma* ſimplex.
Per. *Legumen* ſubrotundum, acuminatum, bivalve, uniloculare, fere tectum.
Sem. unum, alterumve.

712. ANTHYLLIS *. *Riv.* IV: 23. 24. Vulneraria *Tournef.* 211.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, parum inflatum, villoſum, *ore* quinquedentato, inæquali; perſiſtens.
Cor. papilionacea.
Vexillum longius, lateribus reflexis, ungue longitudine calycis.
Alæ duæ oblongæ, vexillo breviores.
Carina compreſſa, longitudine alarum, alis ſimilis.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſcendens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* ſubrotundum, tectum, intra calycem, minimum, bivalve.
Sem. unum, alterumve.

713. TRIFOLIUM *. *Tournef.* 228. *Riv.* IV: 12-19. Trifoliaſtrum *Mich.* 25. Triphylloides *Pont.* anth. Lupulinum *Riv.* IV: 11. Lagopus *Riv.* IV: 20-22. Melilotus *Tournef.* 229. *Riv.* IV: 7-10. Lupinaſter *Buxb:*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. papilionacea, ſæpius perſiſtens, marceſcens.
Vexillum reflexum.
Alæ vexillo breviores.
Carina alis brevior.
STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum.) *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſubulatus, aſcendens. *Stigma* ſimplex.
PER. *Legumen* breve, univalve.
SEM. pauciſſima, ſubrotunda.
OBS. *Characterem hujus generis abſolutum cum nota ſua vera & eſſentiali, licet plures examinando ſpecies maximam impenderim operam, etiamnum me dare non poſſe fateor, nec dedit ullus alius hactenus, ne quidem a foliis.*
Genus hoc naturale eſſe docent facies & attributa varia ſpecierum; nec limites invenerunt, qui dilacerare tentarunt.
Triphylloides *Pont. Corolla monopetala, coalitis ſcilicet in unum vexillo, alis & carina, gaudet.*
Trifoliaſtri *Mich. Legumen calyce longius: Floſculi in capitulum congeſti.*
Lupulini *Riv. Corolla perſiſtens, Vexillo inflexo plano.*
Lagopi *Riv. Calyx longitudine corollæ villoſus.*
Meliloti *T: Legumen calyce longius.*
Lupinaſter *Legumina polyſperma. Folia quinata.*

714. ERVUM *. *Tournef.* 221. *Riv.* IV: 72.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine fere corollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis, fere æqualibus.
Cor. papilionacea. *Vexillum* planum, leviter reflexum, ſubrotundum, majus.
Alæ obtuſæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acuminata.
Stam. *Filamenta* diadelpha: (ſimplex & novemfidum), aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* oblongum, obtuſum, teres, ſeminibus protuberantibus, nodoſum.
Sem. quatuor, fere ſubrotunda.
Obs. *maximam cum Cicere habet affinitatem.*

715. CICER *. *Tournef.* 210. *Riv.* IV: 25. Lens *Tournef.* 210. *Riv.* IV: 41, 42. Craccæ ſp. *Riv.* IV: 62-63.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine fere corollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis, fere æqualibus.
Cor. papilionacea. *Vexillum* planum, ſubrotundum, majus.
Alæ obtuſæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acuminata.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* rhomboidale, turgidum.
Sem. duo, ſubrotunda.
Obs. *Semina capitis arietis forma non poſſunt diſtinguere Cicerem a Lente.*

716. PSORALIA *. *Roy. lugd. p.* 372.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tuberculis punctatum, quinquefidum: *laciniis* acutis, æqualibus, perſiſtentibus: infima duplo longiore.
Cor. papilionacea, pentapetala.
Vexillum ſubrotundum, emarginatum, aſſurgens.
Alæ lunulatæ, obtuſæ, parvæ.
Carina dipetala, lunulata, obtuſa.
Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex, ſetaceum, novem coalita) adſcendentia. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* lineare. *Stylus* ſubulatus, aſcendens, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* longitudine calycis, compreſſum, aſcendens, acuminatum.
Sem. unicum, reniforme.
Obs. *Singulare in hoc genere calycem, uti tota planta, tuberculis eſſe punctatum & petala venis coloratis notata.*

717. ASTRAGALUS *. *Tournef.* 233. *Riv.* IV: 124-128. Glaux *Riv.* IV: 129-131.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, acutum, *denticulis inferioribus* gradatim minoribus.
Cor. papilionacea.
Vexillum longius reliquis, lateribus reflexis, emarginatum, obtuſum, rectum.
Alæ oblongæ, vexillo breviores.
Carina longitudine alarum, emarginata.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), fere recta. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* teretiuſculum. *Stylus* ſubulatus, aſcendens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* biloculare: *loculis* ad alterum latus magis flexis.
Sem. reniformia.
Obs. Tragacantha *ſummam cum Aſtragalis habet affinitatem.*
Aſtragalus *Riv. Siliqua gaudet oblonga polyſperma.*
Glaux *Riv. Siliculam gerit cordatam.*

718. BI-

718. BISERRULA *. Pelecinus *Tournef.* 234. Utrinque-ſerrata *Riv.* IV: 122.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, ſemiquinquefidum, *dentibus* ſubulatis, æqualibus, *ſuperioribus duobus* remotioribus.

COR. Papilionacea.

Vexillum majus, lateribus reflexum, aſcendens, ſubrotundum.

Alæ ovato-oblongæ, liberæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, obtuſa, aſcendens.

STAM. *Filamenta* diadelpha, aſcendentia apicibus, carinâ incluſa. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* ſubulatus, aſcendens. *Stigma* ſimplex.

PER. *Legumen* magnum, lineare, planum, biloculare: *diſſepimento* valvis contrario.

SEM. plurima, reniformia, compreſſa.

719. TRAGACANTHA *. *Tournef.* 234.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, fere æquale, quinquedentatum, *denticulis* remotioribus.

COR. papilionacea.

Vexillum reliquis longe majus, ovatum, emarginatum, aſcendens: *lateribus* reflexis.

Alæ duæ, rectæ, lineares, obtuſæ, vexillo breviores.

Carina dipetala, deorſum connivens, obtuſa, aſcendens, alis brevior.

STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), fere recta & fere æqualia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, ſuperne ad baſin perforatum, melliferum, deſinens in *Stylum* ſubulatum, leviſſime aſcendentem. *Stigma* parvum, obtuſum.

PER. *Legumen* breve, gibbum, ſtylo acuminatum, biloculare.

SEM. pauciſſima, reniformia.

720. GLYCINE *. Apios *Boerh.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, compreſſum: ore bilabiato: *Labio ſuperiore* emarginato, obtuſo.
Lab. inferiore longiore, trifido, acuto: *dente intermedio* productiore.
Cor. papilionacea.
Vexillum obverſe cordatum, *lateribus* deflexis, *dorſo* gibbo, *apice* emarginato, recto.
Alæ oblongæ, verſus apicem ovatæ, parvæ, deorſum flexæ.
Carina linearis, falcata, ſurſum flexa, apice vexillum ſurſum premente obtuſa, verſus apicem latior.
Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum,) apice parum diviſa, revoluta. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* cylindraceus, in ſpiram revolutus. *Stigma* obtuſum.
Per. *Legumen* oblongum, biloculare.
Sem. reniformia.

721. PHACA *. Aſtragaloides *Tournef.* 223. comm. Cl. Royeno.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum.
Cor. papilionacea. *Vexillum* obverſe ovatum, rectum, majus.
Alæ oblongæ, obtuſæ, breviores.
Carina brevis, compreſſa, obtuſa.
Stam. *Filamenta* diadelpha: ſimplex & novemfidum. *Antheræ* ſubrotundæ, adſcendentes.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens. *Stigma* ſimplex.
Per. *Legumen* oblongum, inflatum, ſutura ſuperiori depreſſa verſus inferiorem, uniloculare.
Sem. plura, reniformia.
Obs. *Legumen in aliis rectum eſt, in aliis vero recurvum, ut apex ferme baſin attingat.*
Cum in Aſtragalis quibuſdam diſſepimentum Leguminis non affigitur ſuturæ inferiori, licet approximatum ſit, patet hinc affinitas ſumma Phacæ & Aſtragali.

722. COLUTEA *. *Tournef.* 481. *Riv.* IV: 26. 27.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum, erectum, fere æquale, perſiſtens.
Cor. papilionacea.
Vexillum, *Alæ*, & *Carina* figurâ varia gaudent. *Alæ* appreſſæ, breves, lanceolatæ.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum, aſcendentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, compreſſum, utrinque attenuatum. *Stylus* aſcendens. *Stigma* lineâ barbatâ ab apice ſtyli ad ejus medium a parte ſuperiori extenſum.
Per. *Legumen* maximum, latiſſimum, inflatum, compreſſum, *ſutura ſuperiori* erecta, *inferiori* gibba, uniloculare, ad baſin in ſutura ſuperiore dehiſcens.
Sem. plura, reniformia.
Obs. Corolla *in hocce genere nihil omnino valet*, Fructus *verò eſſentiam exhibet.*

723. ARACHIS *. Arachidna *Plum.* 37. Arachidnoides *Niſſ. A. G.* 1723. *t.* 19.

Cal. *Perianthium* bipartitum, dehiſcens: *Labium ſuperius* ovatum, ſemitrifidum; *lacinula intermedia* fere majori, emarginata: *Lab: inferius* lanceolatum, concavum, acutum, ferè longius.
Cor. papilionacea, tetrapetala.
Vexillum ſubrotundum, deflexo-planum, maximum, emarginatum, calyce longius.
Alæ liberæ, ſubovatæ, vexillo breviores.
Carina ſubulata, recurva, longitudine calycis, baſi leviſſime bifida.
Stam. *Filamenta* diadelpha, coalita, ſuperne diviſa, ſubulata, longitudine carinæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſubulatus, longitudine germinis, aſcendens. *Stigma* ſimplex.
Per. *Legumen* ovato-oblongum, teres, medio coarctatum, reticulatum, uniloculare.
Sem. duo, oblonga, obtuſa, gibba.

724. TRIGONELLA *. Fœnum græcum *Tournef.* 270. *Riv.* IV: 97.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum; *denticulis* ſubulatis, fere æqualibus.
Cor. papilionacea, quaſi tripetala?
Vexillum ſubovatum, obtuſum, reflexo-patens.
Alæ duæ, ovato-oblongæ, extrorſum reflexo-patentes: ut vexillum cum alis quaſi conſtituat corollam tripetalam regularem.
Carina breviſſima, obtuſa, umbilicum floris occupans.
Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum); brevia, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* ſimplex.
Per. *Legumen* ovato-oblongum, compreſſum, tectum.
Sem. plura, ſubrotunda.
Obs. *Sola Corollæ figura ab omnibus diſtinctum evadit genus.*

725. MEDICAGO*. *Tournef.* 231. Falcata *Riv.* IV: 100-103. Medica *Tournef.* 231. Cochleata *Riv.* IV: 104-109.

Cal. *Perianthium* monophyllum, rectum, campanulato-cylindraceum, ſemiquinquefidum, acuminatum, æquale.
Cor. papilionacea.
Vexillum ovatum, integrum, marginibus inflexis, totum reflexum.
Alæ ovato-oblongæ, appendice carinæ affixæ, lateribus conniventibus ſub carina.
Carina oblonga, bifida, patens, obtuſa, reflexa & hians â vexillo.
Stam. *Filamenta* diadelpha, coalita fere ad apices. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* oblongum, incurvatum, compreſſum, pedicello inſidens, filamentis involutum, e carina exeuns, vexillum reflectens, deſinens in *Stylum* brevem, ſubulatum, fere rectum. *Stigma* terminatrix, minimum.
Per. *Legumen* compreſſum, longum, inflexum.
Sem. plura, reniformia vel angulata.
Obs. Cochleatæ *R. Siliqua ſpiraliter cochleata.*
Falcatæ *R. Siliqua arcuata, falcata.*

726. GLY-

726. GLYCYRRHIZA *. *Tournef.* 210.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, bilabiatum, perſiſtens.
labium ſuperius tripartitum: *laciniis lateralibus* linearibus, *intermedia* latiore, bifida.
labium inferius ſimpliciſſimum, lineare.
COR. papilionacea, tetrapetala.
Vexillum ovato-lanceolatum, rectum, longius.
Alæ oblongæ, carina ſimillimæ, ſed paulo majores.
Carina dipetala, acuta, ungue longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* diadelpha: ſimplex & novemfidum, carina abſcondita, recta. *Antheræ* ſimplices, ſubrotundæ.
PIST. *Germen* calyce brevius. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, adſcendens.
PER. *Legumen* ovatum vel oblongum, compreſſum, acutum, uniloculare.
SEM. pauciſſima, reniformia.

727. HEDYSARUM *. *Tournef.* 225. *Riv.* IV: 119-121. *Dill.* elth. 141-144 Onobrychis *Tournef.* 211. *Riv.* IV: 2. Alhagi *Tournef.* 439.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſubulatis, erectis, perſiſtentibus.
COR. papilionacea, ſtriata.
Vexillum reflexo-compreſſum, ovato-oblongum, emarginatum, longum.
Alæ oblongæ, reliquis anguſtiores, rectæ.
Carina recta, compreſſa, extrorſum latior, fere truncata, a baſi ad gibbum bifida.
STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum) ad angulum rectum inflexa. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ.
PIST. *Germen* tenue, compreſſum, lineare. *Stylus* ſubulatus, ut ſtamina inflexus. *Stigma* ſimpliciſſimum.
PER. *Legumen* articulus ſubrotundus, compreſſus, monoſpermus, bivalvis.
SEM. reniforme, ſolitarium.
OBS. *Pericarpium in hoc genere parum differt, hinc varia facta genera.*
Onobrychis *T. Legumen unico articulo conſtans.*
Hedyſari *T. Legumen articulis plurimis catenulatim affixis conſtans.*
Alhagi *T. foliis alternis ab Hedyſaro T. diſtinguitur.*

728. ÆSCHYNOMENE*. Mimoſæ ſpec. *Breyn.* cent. 52.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bipartitum, ringens: *Labiis* æqualibus; *ſuperiori* ſcilicet bifido; *inferiore* tridentato.
COR. papilionacea.
Vexillum ſubcordatum, vix dehiſcens, majus.
Alæ ſubovatæ, obtuſæ, vexillo breviores.
Carina lunulata, acuminata, longitudine alarum.
STAM. *Filamenta* decem, coalita ad baſin in duo corpora, quinque & quinque ſimul, ſingula phalange ſtaminum ad ſingulum latus germinis poſita. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* oblongum, villoſum, teres. *Stylus* ſubulatus, adſcendens. *Stigma* ſimplex.
PER. *Legumen* longum, compreſſo-planum, articulatum, ſcabrum, uniloculare, articulis diſcedens.
SEM. ſolitaria intra ſingulum articulum, reniformia.
OBS. *Staminibus quinque & quinque coalitis differt notabile & a Genere* §. 727. *& reliquis diadelphis notis.*

729. HIPPOCREPIS *. Ferrum Equinum *Tournef.* 225. *Riv.* IV: 117. 118.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, *denticulis duobus ſuperioribus* conjunctis, minuſque diviſis, perſiſtens.
COR. papilionacea.
Vexillum cordatum, ungui longitudine calycis inſidens.
Alæ ovato-oblongæ, obtuſæ.
Carina lunulata, compreſſa.
STAM. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum) aſcendentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* tenue, oblongum, deſinens in *Stylum* ſubulatum, aſcendentem. *Stigma* ſimpliciſſimum.
PER. *Legumen* compreſſo-planum, longiſſimum, reflexum, a ſutura inferiori fere ad ſuperiorem inciſum multoties, ſinubus ſubrotundis, hinc *articulis* conſtans obtuſe trigonis, plurimis, ſutura ſuperiore connexis.
SEM. ſolitaria in ſingulo articulo, oblonga, incurva.
OBS. *Eſſentialis character in Legumine ſoleæ equinæ forma conſtat.*

730. SCORPIURUS *. Scorpioides *Tournef.* 226. Campoides *Riv.* IV: 115. 116.

Cal. *Perianthium* monophyllum, erectum, inflatum, leviſſime compreſſum, ſemiquinquefidum, acutum: *dentibus* fere æqualibus, *ſuperioribus* minus diviſis.
Cor. papilionacea.
Vexillum ſubrotundum, emarginatum, limbo reflexum, patens.
Alæ ſubovatæ, laxæ, appendice obtuſa.
Carina ſemilunulata, *ventre* gibba, acuminata, erecta, inferne bipartita.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum), aſcendentia. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* oblongum, teres, parum reflexum. *Stylus* ſurſum inflexus. *Stigma* punctum terminatrix.
Per. *Legumen* oblongum, teretiuſculum, coriaceum, ſtriatum, ſcabrum, revolutum, in plura loculamenta longitudinaliter poſita interne diviſum, externe obſcure articulis contractis nodoſum.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

731. ORNITHOPUS *. Ornithopodium *Tournef.* 224. Scorpiurus *Riv.* IV: 114.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, *ore* quinquedentato, fere æquali, perſiſtens.
Cor. papilionacea.
Vexillum verticaliter cordatum, integrum.
Alæ ovatæ, rectæ, magnitudine vix vexilli.
Carina compreſſa, minima.
Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* lineare. *Stylus* ſetaceus, aſcendens. *Stigma* punctum terminatrix.
Per. *Legumen* ſubulatum, teres, incurvatum, articulis plurimis diſcedentibus connexum.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda.
Obs. *Flores uno plures Receptaculo communi inſident.*

732. CORONILLA *. *Tournef.* 419. *Riv.* IV: 110-113. Emerus *Tournef.* 418. Securidaca *Tournef.* 224. *Riv.* IV: 99.

Cal. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, compreſſum, bifidum, erectum, *dentibus tribus inferioribus* minoribus, *duobus* coalitis, perſiſtens.

Cor. papilionacea.

Vexillum cordatum, undique reflexum, alis vix longius.

Alæ ovatæ, ſurſum conniventes, deorſum dehiſcentes, obtuſæ.

Carina compreſſa, acuminata, aſcendens, alis ſæpius brevior.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), ad angulum fere rectum aſcendentia, apicibus latiuſculis. *Antheræ* ſimplices, parvæ.

Pist. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* ſetaceus, aſcendens. *Stigma* parvum, obtuſum.

Per. *Legumen* longiſſimum, tenue, inter ſingula ſemina contractum, bivalve, uniloculare.

Sem. plura.

Obs. Coronillæ T. Legumen *teres quaſi articulatum*: Semina *oblongiuſcula.*

Securidacæ T. Legumen *compreſſum, ſutura altera plana, altera anguſta*; Semina *quadragona.*

Emeri T. Ungues corollæ *calyce longiores*: Legumen *tenue ſubulatum*: Semina *cylindracea.*

733. DALEA *.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, parvum.

Cor. pentapetala, inæqualis. *Petala* quatuor, oblonga, obtuſa, recta, concava, æqualia; *quintum ſuperius* minus.

Stam. *Filamenta* diadelpha, decem, ſubulata, baſi leviſſime coalita ſunt novem, inæqualia, recta. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* ſubulatum, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

Per. *Legumen* ovatum, acutum, bivalve, uniloculare.

Sem. unicum.

Claſſis XVIII.

POLYADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

734. THEOBROMA †. Guazuma *Plum.* 18. Cacao *Tournef.* 444.

Cal. *Perianthium* triphyllum, reflexo-patens: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis.

Cor. *Petala* quinque, erecto-patentia, concavo-galeata: *ſingula* ſeta bifida cornuta.

Nectarium campanulatum, erecto-patens, petalis minus; conſtans foliolis quinque, ovato-lanceolatis, connexis.

Stam. *Filamenta* ſubulata, longitudine nectarii, cui radiorum inſtar innata: *ſingula* apice quinquefida. *Antheris* in ſingulo ſtamine quinque, tectis petalo concavo.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine nectarii. *Stigma* ſimplex.

Per. *Cortex* lignoſus, inæqualis, quinquefariam exaſperatus, interne quinquefariam ſemina ferens.

Sem. plurima, carnoſa, fere ovata.

Obs. Cacao *gaudet fructu oblongo quinquangulari, utrinque producto.*

Guazuma *verò fructu ſubgloboſo, undique tuberculis ſcabro, cortice perforato cribriformi, quinqueloculari.*

2. *ICOSANDRIA.*

735. CITRUS *. Aurantium *Tournef.* 393. 394. Citreum *Tournef.* 395. 396. Limon *Tournef.* 397.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, baſi plana, minimum, marceſcens.
Cor. *Petala* quinque, oblonga, plana, patentia.
Stam. *Filamenta* viginti ſæpius, ſubulata, compreſſa, erecta, in orbem vel cylindrum poſita, inter ſe ſæpius in plura vel pauciora corpora communiter connata. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* globoſum, interne novemloculare.
Per. *Bacca* cortice carnoſo, pulpa veſiculis conſtante, novemlocularis.
Sem. bina, ſubovata, calloſa.
Obs. Aurantii T. *Petiolus cordatus eſt.*
Citrei T. *Petiolus nudus & ſimplex.*
Limon T. *ab hortulanis facile diſtingui poſſe prætendit Tournefortius.*

3. *POLYANDRIA.*

736. HYPERICUM * *Tournef.* 131. Androſæmum *Tournef.* 128. Aſcyrum *Tournef.* 131.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* ſubovatis, concavis, perſiſtentibus.
Cor. *Petala* quinque, oblongo-ovata, obtuſa, patentia, ſecundum motum ſolis notata.
Stam. *Filamenta* numeroſa, longitudine ferme corollæ, capillaria, baſi coalita in quinque corpora diſtincta. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, duo, quinque, ſimplices, diſtantes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ſubrotunda, *loculis* numero ſtyli.
Sem. plurima, oblonga.
Obs. Laſianthius *S. N. Pentagynia, Seminibus alatis.*
Aſcyrum T. *Pentagynia, Seminibus ſimplicibus.*
Hypericum T. *Trigynia, Pericarpio membranaceo.*
Androſæmum T. *Trigynia, Pericarpio molli colorato.*
Spec: virgin. Gron. Digynia.

737. A-

737. ASCYRUM *. Hypericoides *Plum.* 7.

23

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis exterioribus* oppoſitis minutiſſimis, linearibus: *interioribus* cordatis, magnis, planis, erectis: *omnibus* perſiſtentibus.
COR. *Petala* quatuor, ovata; *exteriora* oppoſita maxima: *interiora* minora.
STAM. *Filamenta* numeroſa, ſetacea, baſi leviſſime coalita in quatuor partes. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* oblonga, acuminata, bivalvis, calycis foliis majoribus incluſa.
SEM. numeroſa, parva, ſubrotunda.
OBS. *Tot attributa, ab Hyperico differentia, probibent quo minus conjungi poſſit, licet facies ſimillima ſit.*

Claſſis XIX.

SYNGENESIA.

SYNGENESIA *. *Compoſiti* Tournef. Riv. Raj. Herm. &c.

FLOSCULI Character Naturalis.

CALYX. Corona ſeminis, apici germinis inſidens. *vide ſeminis coronam.*

COROLLA monopetala, *Tubo* anguſtiſſimo, longo, germini inſidens: *eſt vel*

α. TUBULATA: *Limbo* campanulato, quinquefido: *laciniis* reflexo-patentibus.

β. LIGULATA: *Limbo* lineari plano, extrorſum verſo, apice integro, tridentato vel quinquedentato, truncato.

γ NULLA: *Limbo* deſtituta, *tuboque* ſæpe carens.

STAMINA. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima, collo corollulæ inſerta. *Antheræ* totidem, lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, receptaculo floſculi ſubjectum. *Stylus* filiformis, erectus, ſtaminum longitudine, Antherarum cylindrum perforans. *Stigma* bipartitum, *laciniis* revolutis, patentibus.

PERICARPIUM verum nullum, licet in quibusdam *Cruſta* coriacea.

SEMEN unicum, oblongum, ſæpe quadragonum, baſi ſæpius anguſtiore.

Coronatum PAPPO *radiis* plurimis in orbem poſitis *ſimplicibus*, vel *radiatis*, vel *ramoſis:* eoque pappo vel *ſeſſili* vel *ſtipiti* inſidente.

PERIANTHIO parvo, ſæpe quinquedentato, perſiſtente.

Coronâ deſtitutum.

O B-

OBSERVATIO.

Sexus vario modo ſeſe habet, hinc ſequentes ſpecies floſculorum.
Floſculus Tubulatus Hermaphroditus, *ſi ſtamina & piſtillum adſint.*
—— —— Maſculus, *ſi ſtamina ſine ſtigmatibus exiſtunt.*
—— —— Femineus, *ſi piſtillum ſine ſtaminibus exhibetur.*
—— —— Neuter, *ſi neque ſtamina, neque ſtylus, vel ſtigma occurrunt.*
—— *Ligulatus* Hermaphroditus, Maſculus, Femineus, Neuter *ex prioribus patent.*

FLOSCULOSI Character.

FLOSCULOSUS flos, *Compoſitus* dicitur & eſt ex Floſculis pluribus.

RECEPTACULUM COMMUNE FRUCTIFICATIONIS plures Floſculos ſeſſiles recipit.

Diſco concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoſo.

—— ſuperficie *nuda*, leviſſimis punctis inæquali, vel *villoſa*: villis erectis tecta, vel *paleacea*: paleis linearibus, ſubulatis, compreſſis, erectis, floſculis diſtinguentibus veſtita.

CALYX *Communis* eſt *Perianthium*, quod Receptaculum & floſculos continet, qui contrahitur abſoluta floreſcentia: expanſus reflectitur maturo ſemine: & eſt vel

Simplex, dum ſerie unica ambit floſculos.

Imbricatus, dum ſquamæ numeroſæ exteriores gradatim breviores, incumbunt interioribus.

Auctus, dum unica ſeries laciniarum æqualis longior cin-

git floſculos, & alia minima cingit baſin tantum ſimplicis interioris & majoris calycis.

Species compositorum Florum ſequentes ſunt: componuntur enim vel ex

1. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis hermaphroditis in radio.
2. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis femineis in radio.
3. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis neutris in radio.
4. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco, ligulatis hermaphroditis in radio.
5. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis femineis in radio.
6. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis neutris in radio.
7. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; nudis femineis in radio.
8. Floſculis tubuloſis maſculinis in diſco; nudis femineis in radio.
9. Floſculis ligulatis hermaphroditis in diſco; ligulatis hermaphroditis in radio.

Ordines itaque nobis a recepto fructificationis Syſtemate erint

α. Polygamia æqualis. *ſpecies* 9. 1. 4.
β. Polygamia ſuperflua. —— 2. 5. 7.
γ. Polygamia fruſtranea. —— 3. 6.
δ. Polygamia neceſſaria. —— 8.
ε. Monogamia. *Floſculis non compoſita ſed ſimplex.*
Horum explicationem dedi in Syſtemate Naturæ.

OB-

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc naturalis eſt*, *niſi ultimus accederet ordo*, *heic loci ſecundum aſſumta principia Syſtematica neceſſarius.*

Eſſentia floris floſculoſi *conſiſtit in Antheris in cylindrum coalitis*, *cum ſemine infra receptaculum floſculi unico.*

Calyx communis *deeſt in* Echinope, *adeſt in* Scabioſa, *&c.*

Receptaculum commune *deeſt in* Milleria, *adeſt in* Dipſaco. *ergo a Calyce & Receptaculo fruſtra petitur Eſſentia floſculi*: *& falsò ad Compoſitos referuntur* Scabioſa, Dipſacus, Gomphrena, *&c.*

Plumierum *nullum Compoſitorum florum genus ſtatuiſſe notabile eſt.*

Tournefortius *in Compoſitis genera maxime naturalia quæſivit*, *obſervationibus licet deſtitueretur Recentiorum.*

Vaillantius *obſervationes plures in Compoſitis quam ullus alius inveſtigavit*: *& inde genera nimium multiplicavit.*

Pontedera *methodum in hac claſſe difficillimam*, *facillimam reddidit.*

1. *POLYGAMIA ÆQUALIS.*

738. PRENANTHES *. *Vaill.* A. G. 1721. 2. 18.

Cal. *Communis* auctus, cylindraceus, glaber, *ore* patulo: *ſquamis* quinque, æqualibus cylindri; *tribus* inæqualibus breviſſimis baſeos.

Cor. *Compoſita* non imbricata: *corollulis hermaphroditis* quinque, æqualibus, in orbem ſimplicem poſitis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadridentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, ore leviſſime connivens.

Sem. ſolitaria, cordata, coronata *Pappo* capillari. *Receptaculum* nudum.

Obs. *Datur ſpecies quæ pappum ſtipite ſuſtentat.*

739. LACTUCA *. *Tournef.* 267. *Vaill.* A. G. 1721. 17.

Cal. *Communis* imbricatus, ovato-oblongus: *ſquamis* plurimis, acuminatis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis, æqualibus, calyce brevioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadri-quinquevedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, ovato-cylindraceus.

Sem. ſolitaria, ovata, acuminata, compreſſa, terminata *Stipite* longo, inferne attenuato, ſuperne craſſiore, proferente *Pappum* ſimplicem.

Rec. nudum.

740. CHONDRILLA *. *Tourneſ.* 268. *Vaill.* A. G. 1721. 12.

Cal. *Communis* auctus, cylindraceus: *Squamis cylindri* plurimis, parallelis, linearibus, æqualibus. *S. baſeos* paucis, breviſſimis.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quadri-quinqueve-dentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.
Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, oblongus.
Sem. ſolitaria, ovata, compreſſa, ſcabra, terminata *Stipite* longo, inferne craſſiore, ſuperne attenuato, proferente *Pappum* ſimplicem.
Rec. nudum.

741. HIERACIUM *. *Tourneſ.* 267. *Vaill.* A. G. 1721. 3. 46. 49. 57. 58. 59. 60. 61. Piloſella *Vaill.* A. G. 1721. 57.

Cal. *Communis* craſſiuſculus: *ſquamis* pluribus, linearibus, valde inæqualibus, longitudinalibus & incumbentibus.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.
Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, recurva.
Per. nullum. *Calyx* connivens.
Sem. ſolitaria, obtuſe quadragona, brevia, coronata *Pappo* ſimplici.
Rec. nudum.
Obs. Hieracii *V. Caulis ramoſus.*
Piloſellæ *V. Scapus ſimplex.*

742. CRE-

742. CREPIS *. Hieraciöides *Vaill.* A. G. 1721. 47. 52. 13. 17. 18.

Cal. *Communis* duplex:
Exterior breviſſimus, patulus, deciduus.
Interior ovatus, ſimplex, ſulcatus, perſiſtens; Squamis linearibus, conniventibus.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.
Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* ſubrotundus.
Sem. ſolitaria, oblonga, coronata *Pappo* longo, plumoſo, petiolato.
Rec. nudum.

743. ANDRYALA *. Eriophorus *Vaill.* A. G. 1721. 20.

Cal. *Communis* multifidus, brevis, rotundus, villoſus: *ſegmentis* plurimis, æqualibus, ſubulatis.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.
Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* connivens, globoſus.
Sem. ſolitaria, ovata, coronata *Pappo* ſimplici, longitudine calycis.
Rec. villoſum, planiuſculum.

744. HYPOCHOERIS*. *Vaill.* A. G. 1721. 28. 21. Achyrophorus *Vaill.* A. G. 1721. 52. 28. 13. 21. 18.

CAL. *Communis* imbricatus, baſi ventricoſus: *ſquamis* lanceolatis, acutis.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* æqualibus, numeroſis.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.
PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* connivens, globoſo-acuminatus.
SEM. ſolitaria, oblonga, deſinentia in ſtipitem ſubulatum pappigerum.
REC. *Paleis* lanceolato-linearibus, ſeminum longitudine, ſeminibus interpoſitis.
OBS. Hypochœris V. Calyx *ſubrotundus*, *totus imbricatus*; Pappus *plumoſus*.
Achyrophori V. Calyx *oblongus*, *baſi modò imbricatus*; Pappus *ſimplex*.

745. PICRIS *. Helminthotheca *Vaill.* A. G. 1721. 48. 25. 26.

CAL. *Communis* duplicatus. *Exterior* maximus, pentaphyllus: *foliolis* cordatis, planis, laxis, conniventibus. *Interior* imbricatus, ovatus, *ore* dehiſcens.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* numeroſis.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, vix notabilia. *Anthera* cylindracea, tubulata.
PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyces* immutati.
SEM. ſolitaria, ventricoſa, obtuſa, coronata *Pappo* plumoſo.
REC. nudum.
OBS *in aliis* Semina inflexa *pappo* ſeſſili *coronata*, *in aliis* regularia *pappum* ſtipite *brevi ſuſtinentia*.

746. HYOSERIS*. Taraxaconaſtrum *Vaill.* A. G. 1721. 45. 31. 32. 24. Leontodontoides *Mich.* gen. 28.

CAL. *Communis* decaphyllus: *ſquamis* lanceolatis, erectis, æqualibus, baſi auctus ſquamis breviſſimis.
Proprius germini inſidens, quinquepartitus, breviſſimus, acutus, perſiſtens.

COR. *Compoſita* imbricatiuſcula, uniformis: *corollulis hermaphroditis* decem, per orbem unum alterumve diſpoſitis.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

PIST. *Germen* intra receptaculum commune & proprium. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx comm.* rectus.

SEM. ſolitaria, oblongiuſcula, compreſſa, longitudine calycis, coronata *Calyculo* proprio & *Pappo* capillari ſpauco ſimul, vel ſolo.

REC. nudum.

OBS. Taraxaconaſtri V. Semina extima calyce *tridentato*, media *calyce quinquefido & villis*, intermedia *ſolis villis coronata ſunt.*
Leontodontoidis Semina *fere nuda.*

747. LE-

747. LEONTODON *. Dens Leonis *Tournef.* 266. *Vaill.* A. G. 1721. 50. 12. Taraxaconoides *Vaill.* A. G. 1721. 21.

Cal. *Communis* imbricatus, oblongus: *Squamis interioribus* linearibus, parallelis, æqualibus, apice dehiſcentibus. *S. exterioribus* paucioribus, ſæpe reflexis ad baſin

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, vix notabilia. *Anthera* cylindracea, tubulata.

Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ferme corollæ. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* oblongus, rectus.

Sem. ſolitaria, oblonga, ſcabra, terminata *Stipite* longiſſimo, pappigero.

Rec. nudum, punctatum.

Obs. Dens Leonis *V.* Pappo *ſimplici ſeu capillari gaudet, &* calycis *ſquamis exterioribus reflexis.*
Taraxaconoïdes *V.* Pappo *plumoſo ſeu radiato, &* calycis *ſquamis omnibus erectis diſtinguitur.*

748. SCORZONERA *. *Tournef.* 269. *Vaill.* A. G. 1721. 53. 13. 16. 14. Scorzoneroïdes *Vaill.* A. G. 1721. *figuris iiſdem.*

Cal. *Communis* imbricatus, longus, fere cylindraceus: *ſquamis* circiter quindecim.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis, *exterioribus* paulò longioribus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* ovato-oblongus, connivens.

Sem. ſolitaria, oblonga, cylindracea, ſtriata, calyce dimidio breviora, coronata *Pappo* plumoſo.

Rec. nudum.

Obs. Scorzonera *V. foliis integris gaudet.*
Scorzoneroïdes *V. foliis diviſis & laciniatis eſt.*

749. TRAGOPOGON *. *Vaill.* A. G. 1721. 44. 13. 21. 14. *Tournef.* 270. Tragopogonoïdes *Vaill.* A. G. 1721. 43. 15. 14.

Cal. *Communis* ſimplex, octophyllus: *foliolis* acuminatis, æqualibus, *alternis* interioribus, *omnibus* coalitis baſi.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* multis, *exteriorlbus* paulo longioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

Pist. *Germen* oblongum, infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* connivens, acuminatus, longitudine ſeminum, ventricoſus.

Sem. ſolitaria, oblonga, utrinque attenuata, angulata, ſcabra, ſtipite ſubulato, longo, pappigero terminata. *Pappus* plumoſus, planus, radiis circiter triginta duobus.

Rec. *commune* nudum, planum, ſcabrum.

Obs. Tragopogonis *Vaill. Semina recta. Calyx cororollâ longior.* Tragopogonoidis *Vaill. Semina incurvata, Calyx corollâ brevior.*

750. SCOLYMUS *. *Tournef.* 273. *Vaill.* A. G. 1721. 41. 42.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus: *ſquamis* numeroſis, lanceolatis, acutis, laxis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* numeroſis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, tenuiſſime quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, oblongiuſcula, triangularia, baſi acuminata.

Rec. convexum: *Paleis* ſubrotundis, planis, apice tridentatis, longioribus quam ſemina, ſeminaque diſtinguentibus.

751. SON-

751. SONCHUS *. *Tournef.* 268. *Vaill.* A. G. 1721. 22. Crepis *Vaill.* A. G. 1721. 55. 23.

Cal. *Communis* ventricoſus: *ſquamis* plurimis, linearibus, inæqualibus.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* numeroſis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

Pist. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. Calyx connivens in globum depreſſum, acuminatum.

Sem. ſolitaria, oblongiuſcula, coronata *Pappo* ſimplici.

Rec. nudum.

752. **LAPSANA** *. Lampſana *Vaill.* A. G. 1721. 8. 47. 48. *Tournef* 272. Hedypnois *Tournef.* 271. Rhagadioloides *Vaill.* 1721. 29. 30. Rhagadiolus *Vaill.* A. G. 1721. 1. 47. 37. 38. *Tournef.* 272. Zacintha *Vaill.* A. G. 1721. 48. 27. 33. 35. 36. *Tournef.* 269.

CAL. *Communis* auctus, ovatus, angulatus: *Squamis tubi* octo, æqualibus, linearibus, cavo-canaliculatis, carinatis, acutis: *S. baſeos* ſex, imbricatis, parvis, alternis, minimis.

COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* circiter ſedecim, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calycis ſquamæ tubi* ſemina proxima amplectuntur.

SEM. ſolitaria, oblonga, cylindraceo-trigona.

REC. nudum, planum.

OBS. Lampſanæ T. V. Semina omnia *nuda*, *calycis ſquamis vero nulla obvoluta.*

Rhagadioli T. V. Semina ſingula *ſingula calycis ſquama involuta.*

Zacinthæ T. V. Semina marginalia *ſingula calycis ſquama involuta.*

centralia *coronata pappo brevi ſimplici.*

Hedypnois T. Semina marginalia *ſingula calycis ſquama involuta.*

centralia *coronata calyculo quinquedentato.*

753. CI-

753. CICHORIUM *. *Tournef.* 272. *Vaill.* A. G. 1721. 9. 10.

CAL. *Communis* (ante explicationem) cylindraceus: *ſquamis octo* anguſto-lanceolatis, æqualibus, cylindrum conſtituentibus; *quinque* verò incumbentibus, brevioribus.

COR. *Compoſita* plana, uniformis: *corollulis hermaphroditis* viginti in orbem poſitis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, profunde quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindraceo-pentagona, tubulata.

PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* cylindraceus, apice connivens.

SEM. ſolitaria, compreſſa, angulis acutis, coronata *Margine* brevi, quinquedentato.

REC. *paleis* inſtructum.

754. CATANANCHE *. *Vaill.* A. G. 1721. 56. 11. Catanance *Tournef.* 271.

CAL. *Communis* imbricatus, turbinatus: *foliolis* plurimis, laxe incumbentibus, acutis, auctis *ſquamulâ* ovato-acuminata, concava, laxa, nitida, perſiſtente.

COR. *Compoſita* ſæpius imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* pluribus, *exterioribus* longioribus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, calyce longior, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata.

PIST. *Germen* infra receptaculum proprium. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. ſolitaria, turbinato-ovata, compreſſa, *coronata* calyculo quinque ſetarum.

REC. paleaceum.

OBS. *Datur ſpecies in qua corolla compoſita non imbricata eſt.*

755. ELEPHANTOPUS *. *Vaill.* A. G. 1719. *f.* 11. 41. *Dill.* elth. 104.

CAL. *Involucrum* foliolis tribus latis acutis, multiflorum, magnum, perſiſtens.
Perianthium commune quadriflorum, oblongum, imbricatum: ſquamis lanceolato-ſubulatis pungentibus, erectis, quarum quatuor longiores æquales.
COR. *Compoſita* tubuloſa, *corollulæ hermaphroditæ* quinque aut quatuor, æquales.
Propria monopetala ligulata: *limbo* anguſto, quinquepartito, fere æquali.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ovatum, coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuia, patentia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, compreſſa, corona *ſetis* conſtructa.
REC. nudum.
OBS. *Negat limites Floſculoſis & Semifloſculoſis Tournefortii intercedere.*

756. ATRACTYLIS *. Crocodilodes *Vaill.* 1718. f. 9.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus: *ſquamis* oblongis, plurimis, lanceolatis, conniventibus, inermibus.
Involucro foliorum, plurium, linearium, apice conniventium, lateribus exaſperatorum, perſiſtentium.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* numeroſæ, tubuloſæ, in diſco: *hermaphroditæ* ligulatæ, in radio.
Propria diſci infundibuliformis, quinquefida.
radii ligulata, plana, quinquedentata.
STAM. Floſculis *diſci*. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Floſculis *radii*. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Floſculis *diſci*. *Germen* breviſſimum, coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Floſculis *radii*. ſimillimum radii ſed obſoletum emarcidum.
PER. nullum. *Calyx* connivens.
SEM. Floſculis *diſci* turbinato-compreſſa, coronata *Pappo* plumoſo.
Floſculis *radii* prædictis ſimilia.
REC. planum, villoſum.

757. GER-

757. GERBERA †. Doronicis affinis petrea, aſplenii foliis æthiopica *Pluk. mant.* 65. Authore Cl: Gronovio.

CAL. *Perianthium commune* imbricatum: *foliolis* lanceolatis, longitudine calycis, erectis.
COR. *Univerſalis* radiata. *Corollulæ hermaphroditæ* in diſco, numeroſiſſimæ. *Femineæ* in radio, circiter viginti.
Propria Hermaphroditi monopetala, tubuloſa, erecta, trifida, *lacinia impari* duplo latiore.
Feminea lanceolata, longiſſima, tridentata, patens.
STAM. *Hermaphroditis*: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* quinque, oblongæ, in cylindrum connatæ.
Feminis: Filamenta quinque, ſubulata, erecta, quorum anterius latius. *Antheræ* nullæ.
PIST. *Hermaphroditi : Germen* ſub receptaculo floſculi. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Feminis. ſimillimum hermaphroditis.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. *Hermaproditis* ſolitaria, oblonga, coronata *Pappo* capillari, ſimplici, longo.
Feminis ſimillima Hermaphroditis.
REC. *commune* nudum.
OBS. *Eſſentialis ergo character in Corollarum hermaphroditarum figura & feminarum ſtaminibus.*

758. GUNDELIA. *Tournef.* 486. Hacub *Vaill.* A. G. 1718. f. 16.

CAL. *Communis* vix ullus præter folia cingentia.
COR. *Compoſita* tubulata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* æqualibus.
Propria monopetala, clavata: *limbo* ventricoſo, quinquefido, erecto.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata, longa.
PIST. *Germen* ovatum, receptaculo immerſum, ſquamulis minimis coronatum, infra corollulam. *Stylus* filiformis, corollâ longior. *Stigmata* duo, revoluta.
PER. nullum. *Semina* plane receptaculo immerſa abſconduntur.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, acuminata, coronata margine obſoleto.
REC. *Commune* conicum, tectum undique *receptaculis* partialibus, diviſis *paleis* tricuſpidatis.
Partiale conico-obtuſum, quadrangulare, truncatum, *foveolis* quinque, quarum *unica* in centro, *reliquæ* in ambitu excavatæ pro ſeminibus.

759. ECHINOPS*. Echinopus *Tournef.* 262. *Vaill.* A. G. 1718. f. 4. 5. 15.

CAL. *Perianthium* proprium, oblongum, imbricatum, angulatum: *foliolis* ſubulatis, ſuperne laxis, erectis, perſiſtentibus.
COR. monopetala, longitudine calycis, infundibuliformis: *limbo* quinquefido, reflexo-patente.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata, quinquedentata.
PIST. *Germen* oblongum, infra corollulam. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* duplex, oblongum, depreſſiuſculum, revolutum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, major.
SEM. unicum, ovato-oblongum, baſi anguſtius: apice obtuſo, villoſo.
OBS. *Species ſunt, quæ in* Receptaculo communi *globoſo numeroſos Floſculos deſcriptos cum perianthiis ſuis, undique in globum digeſtos affixoſque continent, Receptaculo eodem ad baſin cincto* Calyce *communi, ad pedunculum reflexo, & diſco* paleis *ſetaceis, floſculos diſtinguentibus, inſtructo.*

760. AR-

760. ARCTIUM*. Lappa *Tournef.* 256. *Vaill.* A. G. 1718. f. 20.

Cal. *Communis* globoſus, imbricatus: *ſquamis* lanceolatis, deſinentibus in *aculeos* ſubulatos, longos, apice inflexo hamatos.

Cor. *Compoſita* tubulata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* æqualibus.

Propria monopetala, tubulata: *tubo* tenui, longiſſimo: *limbo* ovato, erecto, quinquefido: *laciniis* linearibus, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata, longitudine corollæ, quinquedentata.

Pist. *Germen* oblongum, infra corollulam, apice villoſo. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* connivens.

Sem. ſolitaria, verticaliter pyramidata, *angulis* duobus oppoſitis obliteratis, extrorſum gibba: coronata *Pappo* ſimplici, ſemine breviore.

Rec. planum, *paleis* ſetaceis inſtructum.

761. SERRATULA *. *Dill.* giſſ. 8. elth. 261-264. Cirſii ſpecies *Dill.* elth. 82-84.

Cal. *Communis* oblongus, cylindraceo-leviſſime ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* lanceolatis, acuminatis, rectis, inermibus.

Cor. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *corollulæ hermaphroditæ* æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* inflexo: *limbo* ventricoſo, quinquefido.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindraceæ, tubulatæ.

Pist. *Germen* ovatum, coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, verticaliter ovata, coronata *Pappo.*

Rec. nudum vel paleis diſtinctum.

Obs. Pappus *in aliis plumoſus*, *in aliis piloſus eſt.*

Carduus *a* Serratula *diſtinguitur receptaculo piloſo, calyce ventricoſo, ejuſque ſquamis aculeatis, ac ſtigmate minus bifido.*

762. ONOPORDUM *. *Vaill.* A. G. 1718. f. 37. Cardui ſpecies *Tournef.* 253.

CAL. *Communis* ſubrotundus, ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, aculeo terminatis, undique prominentibus.
COR. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *corollulæ hermaphroditæ* æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuiſſimo: *limbo* erecto, ventricoſo, quinquefido: *laciniis* æqualibus, *unica* profundius ſeparata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollæ, quinquedentata.
PIST. *Germen* ovatum, coronatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* coronatum.
PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.
SEM. ſolitaria, coronata *Pappo* capillari.
REC. nudum, planum, punctatum, reticulatum.

763. CARDUUS *. *Vaill.* A. G. 1718. Polyacantha *Vaill.* A. G. 1718. Silybum *Vaill.* A. G. 1718. Cirſium *Tournef.* 255. *Vaill.* A. G. 1718. Eriocephalus *Vaill.* A. G. 1718.

CAL. *Communis* ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, lanceolatis, acuminatis, deſinentibus ſæpius in aculeum.
COR. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *corollulæ hermaphroditæ* fere æquales, reflexæ.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuiſſimo, *limbo* erecto, baſi ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, æqualibus, *unica* profundius ſeparata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, longitudine corollulæ, ore quinquedentata.
PIST. *Germen* ovatum, coronatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex, ſubulatum, nudum, emarginatum.
PER. nullum. *Calyx* parum connivens.
SEM. ſolitaria, verticaliter ovata, quadragona, obliteratis *angulis* oppoſitis duobus: coronata *Pappo* ſeſſili, longiſſimo.
REC. *commune* planum, villis tectum.
OBS. *Conjungo omnia hæcce Genera, cum limites naturales, quibus diſtingui poſſunt, deficiunt; niſi artificialia aſſumeremus, & ter plura Vaillantianis conficeremus.*

764. CYNARA *. *Vaill.* A. G. 1718. Cinara *Tournef.* 254.

Cal. *Communis* ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ſubrotundis, carnoſis, auctis apice *appendiculo* patente, majori, ſubrotundo, emarginato cum acumine.
Cor. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *corollulæ hermaphroditæ* fere æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuiſſimo: *limbo* erecto, ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, *altera* profundius ſeparata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ, quinquedentata.
Pist. *Germen* fere ovatum, coronatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex, oblongum, emarginatum.
Per. nullum. *Calyx* parum connivens.
Sem. ſolitaria, oblongo-ovata, quadragono-compreſſa, coronata *pappo* ſeſſili, longo.
Rec. *commune* planum, ſetis tectum.

765. CARTHAMUS *. *Tournef.* 248. *Vaill.* A. G. 1718. Atractylis *Vaill.* A. G. 1718. Carthamoïdes *Vaill.* A. G. 1718.

Cal. *Communis* ovatus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, inferne arctis, auctis apice *appendiculo* foliolaceo, ſubovato, plano, patente.
Cor. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *corollulæ hermaphroditæ* æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinquepartito, erecto, fere æquali.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* breviſſimum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Calyx* connivens.
Sem. ſolitaria.
Rec. planum, *piloſum*, pilis ſemine longioribus.
Obs. Carthami *V. Semen fere nudum eſt.*
Atractylis *V. Semen coronâ obſoletâ gaudet.*
Carthamoïdis *V. ſemen coronâ piloſa inſtruitur.*

766. CARLINA*. *Tournef.* 285. *Vaill.* A. G. 1718. Carlinoides *Vaill.* A. G. 1718.

CAL. *Communis* ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, acutis, quarum *interiores* in orbem poſitæ, longiſſimæ, nitidæ, coloratæ, coronantes florem compoſitum, patentes.
COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *corollulæ hermaphroditæ* æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenui: *limbo* campanulato, quinquefido.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* breve, coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* oblongum, bifidum vel integrum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, teretiuſcula, villoſa.
REC. planum, *paleis* ſive *ſetis* tectum.
OBS. Carlinæ *V. corona ſeminis Pappus ramoſus & plumoſus eſt.*
Carlinoïdis *V. corona ſeminis obſoleta eſt.*

767. STÆHELINA †.

CAL. *Perianthium* commune, oblongum, cylindraceum, imbricatum: *Squamis* lanceolatis, erectis, terminatis *Squamula* reflexa, breviore, colorata.
COR. *univerſalis* compoſita ex floſculis uniformibus, vix calycem ſuperantibus.
Propria monopetala, infundibuliformis: *Limbo* quinquefido, æquali, acuto, campanulato.
STAM. ſingulis *Filamenta* quinque, capillaria. *Anthera* cylindracea.
PIST. ſingulis *Germen* breviſſimum, coronatum. *Stylus* filiformis. *Stigma* duplex, oblongum, obtuſum, erectum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, oblonga, breviſſima, tetragona, coronata *Pappo* plumoſo, longitudine calycis.
REC. planum, diſtinctum *Paleis* longitudine ſeminum, perſiſtentibus.

768. STOEBE †.

CAL. *univerſalis* ſubrotundus, imbricatus: *ſquamis* ſubulatis, perſiſtentibus, receptaculum univerſale undique tegentibus.
Perianthium proprium, uniflorum, pentaphyllum, intra ſingulam ſquamam calycis communis ſolitarium, conſtans *foliolis* linearibus, acutis, æqualibus, erectis.
COR. omnium floſculorum æqualis hermaphrodita. *Propria* monopetala; infundibuliformis: *Limbo* quinquefido, patulo.
STAM *Filamenta* quinque, capillaria, brevia. *Anthera* cylindracea, quinquedentata
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* acutum, bifidum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, oblonga, coronata *Pappo* plumoſo, longo.
REC. proprium, nudum.

769. SANTOLINA *. *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719. Baccharis. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* ovato-oblongis, acutis, conniventibus.
COR. *Compoſita* uniformis, calyce longior: *corollulæ hermaphroditæ* æquales, numeroſæ.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* tetragonum, oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, depreſſa, truncata.
PER nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, oblonga, tetragona, nuda, e pappo breviſſimo coronata.
REC. planiuſculum, *paleis* concavis tectum.

770. CHRY-

770. CHRYSOCOMA *. Chryſocome *Dill. gen.* 14. Coma aurea *Boerh*: 1: *p.* 121.

Cal. *Communis* imbricatus: *ſquamis* linearibus, hinc convexis, acuminatis.
Cor. *Compoſita* tubuloſa, calyce longior: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, æquales.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.
Stam. *Filamenta* quinque, filiformia, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* oblongum, coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, depreſſa, involuta.
Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.
Sem. ſolitaria, ovato-oblonga, compreſſa, coronata *Pappo* capillari.
Rec. nudum, planum.
Obs. *Species datur ſquamis calycinis patulis.*

771. AGERATUM *. Carelia *Pont. Diſſ*:

Cal. *Communis* oblongus: *ſquamis* multis, lanceolatis, fere æqualibus.
Cor. *Compoſita* uniformis: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, æquales, vix calyce longiores.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuiſſima, erecta.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. ſolitaria, oblonga, angulata, coronata *calyculo proprio*, quinquepartito, patente, in acumina ſubulata definente.
Rec. minimum, convexum, nudum.
Obs. *Ab* Eupatoriis *differt Corona ſeminum*, *a* Bidente *Receptaculo nudo.*
Aliud eſt Ageratum Boerhaavii, *quod partim ad Achillæas, partim ad Tanaceta ſpectat.*

772. EU-

772. EUPATORIUM *. *Tournef.* 259. *Vaill.* A. G. 1719. *Dill.* elth. 114.

Cal. *Communis* oblongus, imbricatus: *ſquamis* lineari-lanceolatis, erectis, inæqualibus.
Cor. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *corollulæ hermaphroditæ* æquales.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* minimum, coronatum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ad ſtamina uſque bifidus, ramis rectis erectisque. *Stigmata* tenuia.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. oblonga, coronata *Pappo* plumoſo.
Rec. nudum.

773. TANACETUM *. *Tournef.* 261. *Vaill.* A. G. 1719. Balſamita *Vaill.* A. G. 1719.

Cal. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *ſquamis* acutis, compactis.
Cor. *Compoſita* tubuloſa, convexa: *corollulæ hermaphroditæ* numeroſæ, uniformes.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, reflexo.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* oblongum, parvum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. ſolitaria, oblonga, nuda.
Rec. convexum, nudum.
Obs. *Alii Floſculos femininos in ambitu nudos huic generi adſcribunt, qui nobis hactenus obvii non fuere.*

774. TARCHONANTHUS*.

CAL. *Perianthium commune* turbinatum, monophyllum, ſemiſeptemfidum (ſæpius,) externe villoſum, corollâ brevius, acutiuſculum, perſiſtens.
COR. *Univerſalis* uniformis: floſculis circiter viginti.
Propria monopetala, infundibuliformis, quinquedentata.
STAM. ſingulis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, ſubulata, longiſſima, dehiſcentia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, oblonga, coronata *Pappo* plumoſo.
REC. minimum, pappo plumoſo longitudine calycis refertum.

775. KLEINIA*. Cacalianthemum *Dill.* elth. 54. 55. An Tithymaloides? *Klein.* monagr. Porophyllum *Vaill.* A. G. 1719. t. 20. f. 39.

CAL. *Communis* oblongus, cylindraceus, auctus: *ſquamis* quinque ad decem, æqualibus, lanceolato-linearibus, tubum conſtituentibus; paucis breviſſimis, baſi incumbentibus.
COR. *Compoſita* tubuloſa: *corollulæ hermaphroditæ* numero foliorum calycinorum longiorum, uniformes.
Propria infundibuliformis, in tubum ſenſim attenuata: *limbo* quinquefido, erecto.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, oblonga, ovato-anguſta, coronata *Pappo* capillari, longiſſimo.
REC. nudum, planum, punctatum.

776. BI-

776. BIDENS *. *Tournef.* 262. *Dill.* elth. 43-47. Ceratocephalus *Vaill.* A. G. 1720. f. 47. 48. 49.

CAL. *Communis* erectus: *foliolis* ſæpe æqualibus, oblongis, canaliculato-concavis.
COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ in diſco. Interdum *Feminæ* nudæ in ambitu.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, erecto.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Utriſque *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. *Utriſque* ſolitaria, obtuſa, angulata, coronata ſæpius *paleis* duabus pluribuſve, oblongis, rectis, acutis.
REC. planum, *paleis* deciduis inſtructum.
OBS. *In pluribus ſpeciebus involucrum patens pentaphyllum, calyci adnatum, cingit florem compoſitum.*

2. *POLYGAMIA SUPERFLUA.*

777. XERANTHEMUM *. *Tournef.* 284. *Dill.* gen. 8. *Vaill.* A. G. 1718. Xeranthemoides *Dill.* elth. 322.

CAL. *Communis* imbricatus: *ſquamis* lanceolatis, quarum *intimæ* diſco longiores, membranaceæ, nitidæ, radium conſtituentes, coronantes florem compoſitum.

COR. *Compoſita* inæqualis: *corollulæ hermaphroditæ* plurimæ, tubuloſæ, in diſco.

Femininæ pauciores, tubulatæ, in ambitu.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, calyce longe brevior: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminis tubuloſa, longitudine hermaphroditi, quinquefida, minus æqualis.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine fere corollulæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* breve. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* bifidum.

Feminis *Germen* ut in hermaphroditis.

Stylus filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. *Hermaphroditis* oblonga, coronata.

Feminis ſimilia Hermaphroditis.

REC. nudum, planiuſculum, punctatum.

OBS. Xeranthemi T. *Corona ſeminis quinqueſeta, ſimplex. Receptaculum paleaceum.*

Xeranthemoidis D. *Corona ſeminis pappo plumoſo conſtans. Receptaculum nudum.*

778. GNAPHALIUM *. *Vaill.* A. G. 1719. Elichryſum *Tournef.* 259. *Dill.* elth. 107. 108. Helichryſum *Vaill.* A. G. 1719. 21 [illegible] 37. 38. Filago *Vaill.* A. G. 1719. f. 6. 7. 38. *Tournef.* 259. Helichryſoides *Vaill.* A. G. 1719.

CAL. *Communis* rotundatus, imbricatus: *ſquamis* ovatis, conniventibus, ſuperne laxioribus.

COR. compoſita: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, interdum feminis apetalis mixtæ.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, reflexo.

Feminæ (ſi quæ) nulla corolla conceſſa.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Feminis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* perſiſtens, nitidus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, parva, coronata *Pappo*. *Feminis* ſimilia hermaphroditis.

REC. nuda.

OBS. *in aliis Corona ſeminis Pappus eſt capillaris, in aliis plumoſus. Species eſt, quæ in alio individuo ſolos flores hermaphroditos a parte feminina abortientes, in alio vero ſolos femininos fæcundos profert.*

779. ARTEMISIA*. *Tourneſ.* 260. *Vaill.* A. G. 1719. f. 23. 31. 36. 45. Abrotanum *Tourneſ.* Abſinthium *Tourneſ.* 260. *Vaill.* A. G. 1719. f. 32.

CAL. *Communis* ſubrotundus, imbricatus: *ſquamis* rotundatis, conniventibus.
COR. compoſita: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, plures, in diſco. *Femininæ* petalis ferme nudæ, in ambitu.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, quinquedentata.
PIST. Hermaphroditis *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, revolutum.
Feminis *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, hermaphroditis longior. *Stigma* hermaphroditis ſimile.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, nuda.
Feminis ſolitaria, nuda.
REC. planum, nudum, aut villoſum.
OBS. Abſinthium T. *Receptaculo villoſo gaudet, & calyce magis globoſo.*
Abrotonum T. *Receptaculo eſt nudo.*
Artemiſia T. *Receptaculo etiam eſt nudo.*
Seriphium Pn. *Receptaculo nudo; feminulis nullis.*
Breyniana Pt. *Calyce unifloro.*

780. CO-

780. CONYZA *.

1
251

Cal. *Communis* imbricatus, ſubrotundus: *ſquamis* acutis, apicibus patentiuſculis.
Cor. *Compoſita* tubuloſa: *corollulæ hermaphroditæ* numeroſæ, tubuloſæ, in diſco. *Femininæ* petalis nudæ, in ambitu.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminis nulla.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. Hermaphroditis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Feminis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi, tenuior. *Stigmata* duo, tenuiſſima.
Per. nullum. *Calyx* connivens.
Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, coronata *Pappo* ſimplici.
Feminis ſolitaria, oblonga, coronata *Pappo* ſimplici.
Rec. nudum, planum.

781. BACCHARIS. *.

Cal. *Perianthium commune* cylindraceum, imbricatum: *ſquamis* linearibus, acutis.
Cor. *Univerſalis* æqualis, corollulis Hermaphroditis & Feminis mixtis.
Propria hermaphroditis monopetala, infundibuliformis, quinquefida.
Feminis vix manifeſta, fere nulla.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, minima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Hermaphroditis Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine floris.
Femininis ſimillimum hermaphroditis.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, breviſſima, oblonga, coronata pappo ſimplici.
feminis ſimillima.
Rec. nudum.
Obs. *Pappus in aliis longiſſimus, in aliis ſpeciebus vix calycem ſuperans.*

782. E-

782. ERIGERON *. Conyzoides *Dill.* gen. Senecionis ſpecies *Dill.* elth. 257. Conyzella *Dill. gen.*

CAL. *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: *ſquamis* ſubulatis, erectis, gradatim longioribus, ſubæqualibus.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, in diſco. *Femininæ* ligulatæ, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido.
Feminæ ligulata, linearis, ſubulata, erecta, ſæpius integerrima.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditi *Germen* minimum, coronatum corollulâ ſua longiori. *Stylus* filiformis, longitudine pappi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.
Feminæ *Germen* minimum, pappo corollâ ſuâ longitudine fere æquali. *Stylus* capillaris, longitudine fere pappi. *Stigmata* duo, tenuiſſima.
PER. nullum. *Calyx* connivens.
SEM. *Hermaphroditis* oblonga, parva, coronata *Pappo* longo. *Feminis* ſimillima hermaphroditis.
REC. nudum, planum.
OBS. *Floſculos diſci intimos, ſeu intermedios, ſæpius maſculos eſſe obſervat Dillenius.*
Species datur floſculis femineis nudis.

783. TUS-

783. TUSSILAGO *. *Tourneſ.* 276. *Vaill.* A. G. 1720. f. 46. Cacalia *Vaill. A. G.* 1719. *Tourneſ.* 258. Petaſites *Tourneſ.* 258. *Vaill.* A. G. 1719.

CAL. *Communis* cylindraceus: *ſquamis* lanceolato-linearibus (quindecim vel viginti), æqualibus.

COR. *Compoſita* varia. *Corollulæ* in aliis *Hermaphroditæ* tantum, tubuloſæ.
Feminæ nullæ.
in aliis *Hermaphroditæ* tubuloſæ in diſco. *Feminæ* ligulatæ in ambitu.
in aliis *Hermaphroditæ* tubuloſæ in diſco. *Feminæ* nudæ, petalo mixtæ.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido (vel quadrifido), acuto, reflexo, calyce longiore.
Feminæ nulla aut ligulata, anguſtiſſima, calyce longior, integra.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* breve, coronatum. *Stylus* filiformis, ſtamine longior. *Stigma* craſſiuſculum.
Feminis *Germen* breve, coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, compreſſa, filo ſuſtinentia *Pappum* piloſum.
Feminis, ſi quæ, ſimillima hermaphroditis.

OBS. Petaſites *T. caret floſculis in radio, ligulatis, licet quibuſdam feminæ nudæ adſint.*
Tuſſilago *T. inſtruitur ſemper feminis in radio, corolla ligulata præditis.*
Cacalia *T. caule ramoſo eſt, & corollulis hermaphroditis quadrifidis, ſine radio ligulato.*

784. DORONICUM *. *Tournef.* 277. *Vaill.* A. G. 1720. f. 41. 14. Bellidiaſtrum *Mich.* 29. Arnica *Rupp.*

CAL. *Communis* foliolis lanceolato-ſubulatis, viginti circiter, æqualibus, erectis, duplicis ſeriei.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Feminæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.

Feminis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, verticaliter ovata, compreſſa, ſulcata, coronata *Pappo* piloſo.

Feminis ſolitaria, obverſe ovata, ſulcata, parum compreſſa, coronata *Pappo* piloſo.

REC. nudum, planum.

OBS. Arnicæ Rp. *Calyx radio brevior*; *Semina radii nuda.*

785. SO-

785. SOLIDAGO *. *Vaill.* A. G. 1720. f. 5. 46. 18. Jacobææ ſpecies *Tournef. Vaill.* A. G. 1720. Jacobæoides *Vaill.* A. G. 1720. Virga aurea *Tournef.* 275. *Vaill.* A. G. 1720. Doria *Dill.* gen. 8. elth. 104. 105.

Cal. *Communis* oblongus, imbricatus: *ſquamis* oblongis, anguſtis, acuminatis, rectis, conniventibus.

Cor. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, plurimæ, in diſco.

Feminæ ligulatæ, decem pauciores (ſæpius quinque), in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminæ ligulata, lanceolata, tridentata.

Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, patens.

Feminæ *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.

Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, ovato-oblonga, verticaliter inſidentia, coronata *pappo* capillari.

Feminis ſimillima hermaphroditis.

Rec. planiuſculum, nudum.

786. SENECIO *. *Tournef.* 260. *Dill.* elth. 258. *Vaill.* A. G. 1719. Jacobææ ſpecies *Tournef.*

CAL. *Communis* conicus, truncatus: *ſquamis* ſubulatis, plurimis, in cylindrum ſuperne contractum parallelis, contiguis, æqualibus, paucioribus baſin imbricate tegentibus, apicibus emortuis.
COR. *Compoſita* calyce altior: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Femininæ* ligulatæ, in radio, ſi quæ adſit.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* reflexo, quinquefido.
Feminis (ſi quæ) oblonga, obſolete tridentata.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, minima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Utriſque *Germen* ovatum, pappo coronatum ſub corollula. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.
PER. nullum. *Calyx* conico-connivens.
SEM. *Utriſque* ſolitaria, ovata, *Pappo* crinito, longo, coronata.
REC. nudum, planum.
OBS. Senecio *T. caret Radio communi corollæ.*
Jacobæa *T. inſtruitur Radio communi corollæ.*

787. ASTER *. *Tournef.* 274. *Vaill.* A. G. 1720. *Dill.* elth. 36. f. 41. Helenium *Vaill.* A. G. 1720. Aſteropterus *Vaill.* A. G. 1720.

CAL. *Communis* imbricatus: *ſquamis* anterioribus apice prominulis.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* numeroſæ, in diſco. *Femininæ* ligulatæ, decem plures, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminæ ligulata, lanceolata, tridentata.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, patens.
Feminis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, verticaliter ovata, coronata *Pappo.*
Feminis ſimilia hermaphroditis.
REC. planiuſculum, nudum.
OBS. Pappus *communiter capillaris eſt, excepto* Aſteroptero *Vaill. ubi plumoſus.*

788. CHRY-

788. CHRYSANTHEMUM *. *Tournef.* 280. Leucanthemum *Tournef.* Bellidioides *Vaill.* A. G. 1720. f. 17. 23. 31.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* arcte incumbentibus, *interioribus* per gradus majoribus, *intimis* in membranas pellucidas laxiores terminatis.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Femininæ* duodecim plures, ligulatæ, in radio.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, longitudine calycis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminis ligulata, oblonga, tridentata.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, corollâ fere brevior.

PIST. Hermaphroditis *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigmata* duo, revoluta.

Feminis *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, cum hermaphroditis æqualis. *Stigmata* duo, obtuſa, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, nuda.

Feminis ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum, punctatum, convexum.

OBS. Leucanthemi T. *Corollula feminina lanceolata eſt, & membranæ calycinæ anguſtæ.*

Chryſanthemi T. *Corollula feminina ovato-truncata eſt, & membranæ calycinæ ovatæ.*

789. MATRICARIA *. *Tournef.* 231. *Vaill.* A. G. 1720.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, conſtans *ſquamis* linearibus, imbricatis, fere æqualibus.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco hemiſphærico. *Femininæ* ligulatæ, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patente.
Feminæ oblonga, tridentata.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum, nudum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, patens.
Feminæ *Germen* nudum. *Stylus* filiformis, longitudine fere hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, nuda.
Feminis ſimillima hermaphroditis.

REC. convexum, nudum.

790. BUPHTHALMUM *. *Tournef.* 282. Aſteriſcus *Tournef.* 283. *Vaill.* A. G. 1720. *Dill.* elth. 38. f. 44. Aſteroides *Tournef.* 487. *Vaill.* A. G. Anthemis *Mich.* gen. 30.

CAL. *Communis* varius in diverſis, imbricatus.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, diſcum planum conſtituentes. *Femininæ* ligulatæ, decem plures, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminæ ligulata, longior, patens, tridentata.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* tubuloſa, cylindracea.
PIST. Hermaphroditi *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, bifidum.
Feminæ *Germen* anceps. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. *Hermaphroditi* ſolitaria, oblonga, margine obſoleto vixque manifeſto coronata.
Feminæ ſolitaria, compreſſa, margine utrinque ſecante, coronata margine obſoleto.
REC. convexum, paleis obvallatum.
OBS. Diviſionis *leges inter* Buphthalmos & Aſteriſcos *hactenus detectæ inſufficientes ſunt.* Semina *enim margine laterali inſtructa in radio, non vero in diſco, notam conſtituunt utriſque communem, licet minus evidentem in Buphthalmo, tamen præſentem.*
Aſteriſcus *V. fuit, cujus* ſemina *radii margine acuto membranaceo notata fuere.*
hujus ſquamæ calycinæ *inferiores laxæ & patentes, nec interioribus breviores.*
hujus etiam folia *integra fuere.*
Buphthalmum *V. fuit, cujus* ſemina *radii, hermaphroditorum ſeminibus vix majora fuere.*
cujus ſquamæ calycinæ *inferiores arctæ, gradatim breviores.*
cujus etiam folia *multifida fuere.*
Has non diſtingui debere a poſteriori probant odor, facies, modus naſcendi ſpeciei certæ.
Species datur, cujus ſtigma hermaphroditorum ſimplex, nec bifidum eſt.
Calyx *in hoc genere nil valet.* Paleæ *in aliis acutæ, in aliis obtuſæ ſunt.*

---

791. ANACYCLUS *. Santolinoides *Vaill. A. G.* 1719. *Mich.* gen. 31. Cotula *Tournef.* 282.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ovatis, planis, acutis.

COR. *Compoſita* radiata, *corollulæ hermaphroditæ* numeroſæ, in diſco. *Femininæ* quinque ad decem, in ambitu, diſco vix altiores.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminæ ligulata: *tubo* compreſſo: *limbo* ovato, integro.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Feminis *Germen* oblongum, membrana utrinque auctum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, tenuia, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, compreſſa.
Feminis ſolitaria, oblonga, ala latiſſima utrinque membranacea, apice emarginata.

REC. convexum, *Paleis* obtuſis cum acumine obvallatum.

792. COTULA *. *Vaill.* A. G. 1719. f. 3. 21. 15. Ananthocyclus *Vaill.* A. G. 1719. f. 5. 24. *Dill.* elth. 23. f. 25. 26. Lanciſia *Pont.* diſſ.

CAL. *Communis* convexus, diviſus in ſedecim circiter partes ovatas, quarum octo exteriores: harum inferiores interioribus fere majores.

COR. *Compoſita* longitudine calycis, parum convexa: *corollulæ hermaphroditæ* in diſco, numeroſæ. *Feminæ* in ambitu, viginti plures.
Propria Hermaphroditis tubuloſa: *limbo* quadrifido, inæquali: *lacinia* extima majori. *Feminis* nulla.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quatuor, minima. *Anthera* tubuloſa, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, obtuſa.
Feminis *Germen* verticaliter ovatum, compreſſum, anceps, majus. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, ſimplicia.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, perſiſtens.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, minora, ovato-trigona, angulo interiore obſoleto.
Feminis ſolitaria, majora, cordata, hinc plana, inde gibba, margine obtuſo cincta.

REC. nudum, planum.

793. AN-

793. ANTHEMIS *. Chamæmelum *Tourneſ.* 281. *Vaill.* A. G. 1720. f. 31. 33. 17.

CAL. *Communis* hemiſphæricus: *ſquamis* linearibus, fere æqualibus.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco convexo. *Femininæ* ligulatæ, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquedentato, reflexo.
Feminæ ligulata, lanceolata, interdum tridentata.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Feminis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi fere. *Stigmata* duo, revoluta.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, nuda.
Feminis ſimillima hermaphroditis.
REC. conicum, *paleis* inſtructum.

794. ACHILLEA *. *Vaill.* A. G. 1720. f. 2. 10. 36. Millefolium *Tourneſ.* 283. Ptarmica *Tourneſ.* 283.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus: *ſquamis* ovato-acutis, conniventibus.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, plures, in diſco.
Femininæ ligulatæ, quinque ad decem, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminæ ligulata, verticaliter cordata, patens, trifida: *lacinula intermedia* minore.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditis *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
Feminis *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, obtuſa, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, ovata, *flocco* inſtructa, nuda.
Feminis ſimilia hermaphroditis.
REC. *Paleis* lanceolatis, longitudine floſculorum, tectum.

795. BELLIS *. *Tournef.* 280. *Vaill.* A. G. 1720. f. 16. 20. Bellis-Leucanthemum *Mich.* gen. 29.

Cal. *Communis* ſimplex, erectus: *foliolis* decem ad viginti, duplici ſerie poſitis, lanceolatis, æqualibus.
Cor. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco.
Femininæ ligulatæ, calycis foliis plures, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido.
Feminæ ligulata, lanceolata, vix tridentata.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. Hermaphroditi *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* emarginatum.
Feminæ *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, patula.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, ovata, compreſſa, verticaliter poſita, nuda.
Feminis ſimilia hermaphroditis.
Rec. nudum, conicum.

796. HELENIA *. Heleniaſtrum *Vaill.* A. G. 1720.

Cal. *Communis* ſimplex, patens, multifidus: *foliolis* circiter viginti, arctis, baſi latiuſculis.
Cor. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* numeroſæ, in diſco. *Femininæ* numero laciniarum calycis, in radio.
Hermaphroditi tubulata, calyce brevior, ore quinquedentata.
Feminæ ligulata, linearis, extrorſum latior, apice trifida, calyce duplo longior.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. Hermaphroditis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Feminis *Germen* oblongum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bifidum.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, verticaliter ovata, angulata, *coronata* calyculo quinquedentato, parvo.
Feminis ſimillima hermaphroditis.
Rec. nudum, planiuſculum.

797. TRI-

797. TRIDAX †.

CAL. *Perianthium commune* cylindraceum, imbricatum: *ſquamis* ovato-oblongis, obſolete acutis, erectis.
COR. *Univerſalis* radiata, corollulis hermaphroditis in diſco; Femininis in radio.
Propria *Hermaphroditis* monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, erecta.
Feminis monopetala, plana, tripartita: *laciniis* æqualibus, *media* anguſtiore.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* connatæ in cylindrum.
PIST. *Hermaphroditis Germen* oblongum, coronatum. *Stylus* ſetaceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
Feminis conſimile hermaphrodito.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, coronata *Pappo* ſimplici, calyce paulo longiore.
Feminis ſimillima hermaphroditis.
REC. planum, *paleis* lanceolatis, ſemine brevioribus, diſtinctum.

798. SIGESBECKIA *.

CAL. *Involucrum proprium* floris compoſiti pentaphyllum: *foliolis* linearibus, teretibus, obtuſis, patentiſſimis, flore longioribus, perſiſtentibus.
Perianthium commune ſeſſile, polyphyllum, quinquangulare: *foliolis* ovatis, concavis, obtuſis, æqualibus, ſerie multiplici, perſiſtentibus; intra ſingulum foliolum continens floſculum.
COR. *Compoſita* radiata. *Corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, in diſco. *Femininæ* ligulatæ, quinque (& infra); in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis, longitudine calycem ſuperans, *limbo* quinquedentato.
Feminæ ligulata, lata, breviſſima, tridentata.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* in tubum coalitæ.
PIST. Hermaphroditi *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Feminæ *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, ſingula ſua ſquama ſingulum ſemen amplectens.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, obtuſe tetragona, ſuperne craſſiora, obtuſa, nuda.
Feminis ſimillima hermaphroditis.
REC. *commune* nullum: *ſquamæ* calycinæ interiores diſtinguunt flores.

 799. VER-

799. VERBESINA *. Eupatoriophalacron *Dill.* elth 113. *Vaill.* A. G. 1719. Ceratocephaloides *Vaill.* *A.* *G.* 1720.

CAL. *Communis* concavus: *foliolis* oblongis, canaliculato-concavis, erectis, ſæpius æqualibus, duplicis ordinis.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* plures, tubuloſæ, in diſco.

Femininæ ligulatæ, pauciores, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquedentato, erecto.

Feminæ ligulata, trifida & lata, vel ſimplex & anguſtiſſima.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditi *Germen* figuræ ſeminis. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Feminis *Germen* ſub corollula. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, craſſiuſcula, angulata, paucis corona paleacea tridentata.

Feminis ſimillima hermaphroditis.

REC. *paleis* deciduis inſtructum.

OBS. Involucrum *pentaphyllum*, *calyci communi ſubjectum*, *in his ſæpius adeſt.*

Vaillantius Eupatoriophalacron *a* Ceratocephalo *diſtinguit ſeminibus non coronatis.*

Nos *verò* Verbeſinam *a* Bidente *Feminarum corollulâ ligulatâ inſtructarum præſentia diſtinctam facimus*: *in* Bidentis *enim genere, licet feminæ interdum adſint, ſemper tamen nudæ ſunt.*

800. TE-

800. TETRAGONOTHECA*. *Dill.* elth. 283.

CAL. *Communis* magnus, quadripartitus: *laciniis* triangulo-cordatis, planis, dehiſcentibus.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Femininæ* ligulatæ, duodecim, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, reflexo.
Feminæ ligulata, extrorſum dilatata, trifida, æqualis, acuta.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditis *Germen* nudum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Feminis *Germen* nudum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.
PER. nullum.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, ſubrotunda, nuda.
Feminis ſolitaria, ſubovata, nuda.
REC. *paleis* diſtinctum.

801. TAGETES*. *Tournef.* 278. *Vaill.* A. G. 1720. 43. 15. *Dill.* elth. 280. 279.

CAL. *Communis* ſimpliciſſimus, monophyllus, erectus, oblongus, pentagonus, quinquedentatus.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, plures, in diſco.
Femininæ ligulatæ, quinque, in radio.
Propria Hermaphroditi tubuloſa, ſemiquinquefida, obtuſa, calyce longior: laciniis linearibus, introrſum villoſis.
Feminis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere æqualis, obtuſiſſima, verſus tubum anguſtior.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditi *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.
Feminæ *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, leviter ore connivens major factus.
SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, linearia, compreſſa, calyce paulo breviora, coronata *ſquamis* quinque, erectis, acuminatis, inæqualibus.
Feminis ſimilia hermaphroditis.
REC. nudum, parvum, planum.

3. *POLYGAMIA FRUSTRANEA.*

802. HELIANTHUS *. Corona ſolis *Vaill.* A. G. 1720. f. 12. 45. *Tournef.* 279. *Dill.* elth. 94. Heliotropium *Malp.* 153.

Cal. *Communis* imbricatus, expanſus: *ſquamis* oblongis, acuminatis, baſi latiuſculis, dehiſcentibus undique apicibus.
Proprius diphyllus: *foliolis* lanceolato-acuminatis, minimis, germini inſidentibus.

Cor. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* numeroſiſſimæ, in diſco. *Feminæ* pauciores, multo longiores, in radio.
Propria Hermaphroditis cylindracea, calyce communi brevior, *baſi* ventricoſa, orbiculata, depreſſa: *ore* quinquedentata, acuta, patens.
Feminis ligulata, lanceolata, integerrima, longiſſima.

Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, infra ventriculum corollulæ inſerta, longitudine tubi. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis *Germen* intra calycem communem & proprium. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, reflexum.
Feminis *Germen* infra receptaculum proprium. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, obtuſa, quadragona, angulis oppoſitis compreſſa, inferne anguſtiora, *coronata* calyce proprio, deciduo.
Feminæ abortiunt.

Rec. magnum, planum, *paleis* lanceolato-acutis, duabus ſingulum ſemen diſtinguentibus, deciduis.

803. RUDBECKIA *. Obeliſcotheca *Vaill.* A. G. 1720. f. 44. *Dill.* elth. 218.

262

CAL. *Communis* gemino ordine foliolorum: *ſquamis* planis, latiuſculis, curtis, ſex in ſingulo ordine.
Proprius margo parvus.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* numeroſæ, in diſco conico.
Feminæ duodecim (circiter) longiſſimæ, in radio.
Propria Hermaphroditi tubuloſo-infundibuliformis, *ore* quinquedentato.
Feminæ ligulata, lanceolata, bi-trive-dentata, plana, pendula.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* intra calycem communem & proprium. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, revolutum.
Feminis *Germen* infra receptaculum proprium. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, oblonga, exacte quadragona, coronata *calyculo* proprio, quadridentato.
Feminæ abortiunt.

REC. conicum, calyce communi longius, *paleis* longitudine feminum, erectis, canaliculato-concavis, deciduis, ſemina diſtinguentibus.

804. CO-

804. COREOPSIS *. Bidentis ſpecies Dill. elth. 48.

Cal. *Communis* duplicatus: *exterior* foliolis ſæpius octo, rudibus, in orbem poſitis: *interior* totidem majoribus, membranaceis & coloratis.

Cor. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Femininæ* octo, ligulatæ, in radio.
Propria Hermaphroditi tubuloſa, quinquedentata.
Feminæ ligulata, quadridentata, patens, magna.

Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis *Germen* compreſſum, bicorne. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue.
Feminis *Germen* conſimile hermaphroditis. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.

Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, orbiculata, hinc convexa, inde cava, cum protuberantia tranſverſali ad apicem ſcilicet & baſin, cincta margine membranaceo, apice bicorni.
Feminæ abortiunt.

Rec. *paleis* inſtructum.

805. CENTAURIA *. Centaurium majus *Tournef.* 256. Jacea *Tournef.* 254. *Dill.* gen. 13. Cyanus *Tournef.* 254. *Malp.* 154. Vel ex A.G. 1718. *Vaillantii.* Calcitrapa *Vaill.* Calcitrapoïdes *Vaill.* Rhaponticum *Vaill.* Rhaponticoïdes *Vaill.* Jacea *Vaill.* Amberboï *Vaill.* Cyanus *Vaill.* Crocodilium *Vaill.*

CAL. *Communis* imbricatus, ſubrotundus: *ſquamis* ſæpius monſtroſe terminatis.

COR. *Compoſita* tubulata, difformis: *corollulæ hermaphroditæ* plurimæ, in diſco. *Feminæ* pauciores, majores, laxæ, in radio.
Propria Hermaphroditi monopetala: *tubo* filiformi, *limbo* ventricoſo, oblongo, erecto, terminato *laciniis* quinque, linearibus, erectis.
Feminis monopetala: *tubo* tenui, ſenſim ampliato, recurvo: *limbo* oblongo, obliquo, inæqualiter diviſo.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* infra corollulam. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſiſſimum, acumine (multis bifido) prominens.
Feminis *Germen* infra corollulam minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, connivens.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria.
Feminæ abortiunt.

REC. *Setis* refertum.

OBS. Calcitrapæ *Vaill. Calyx aculeis ſolitariis, rectis, magnis. Semina nuda vel coronata.*
Calcitrapoïdis *V. Calyx aculeis confertis, parvis.*
Rhapontici *V. Calyx membranis laxis, integris.*
Rhaponticoïdis *V. Calyx ſquamis lanceolatis, acuminatis.*
Amberboï *V. Calyx ſquamis obtuſis, ſimpliciſſimis.*
Jaceæ *V. Calyx ſquamis ciliatis.*
Cyani *V. Calyx ſquamis ciliatis.*
Crocodilii *V. Calyx ſquamis aculeatis. Semina pappo plumoſo.*

806. CNICUS *. *Tournef.* 257. *Vaill.* A. G. 1718.
Acarna *Vaill.* A. G. 1718.

Cal. *Compoſitus* ovatus, imbricatus: *ſquamis* ovatis, arctis, terminatis verſus apicem calycis in Spinas ſubulatas, ramoſas.
Cor. *Compoſita* difformis, tubuloſa: *corollulæ hermaphroditæ* æquales in diſco. *Femineæ* pauciores in radio.
Propria hermaphroditi infundibuliformis, oblonga: *limbo* quinquefido, erecto, fere æquali.
Feminis infundibuliformis tenerior, longior.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Hermaphroditis Germen* breve coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* oblongum, emarginatum.
Femineis Germen vix ullum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.
Per. nullum. *Calyx* clauſus.
Sem. *Hermaphroditis* ſolitaria, coronata.
Feminæ abortiunt.
Rec. planum, villoſum.
Obs. Cnici *V. Corona ſeminis ſetacea eſt.*
Acarnæ *Corona ſeminis plumoſa eſt.*

4. *POLYGAMIA NECESSARIA.*

807. CALENDULA*. Caltha *Tournef.* 284. *Vaill.* A. G. 1720. 27. Dimorphotheca *Vaill.* A. G. 1720. f. 22. 21. Cardiſpermum *Trant.* A. G. 1724. f. 2.

Cal. *Communis* ſimplex, multipartitus, erectiuſculus: *ſegmentis* lineari-lanceolatis, quatuordecim ad viginti, fere æqualibus.

Cor. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* plurimæ, in diſco. *Feminæ* plurimæ, numero radiorum calycis, longiſſimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubuloſa, ſemiquinquefida, longitudine calycis.

Feminæ ligulata, longiſſima, tridentata, baſi villoſa, nervis diſtituta.

Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis *Germen* infra corollulam. *Stylus* filiformis, vix ſtaminum longitudine. *Stigma* obtuſum, bifidum, rectum.

Feminis *Germen* oblongum, trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, acuminata, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, ſubrotundus, depreſſus.

Sem. *Hermaphroditi centralia* diſci nulla, *peripheriæ propria* rarius ſolitaria, membranacea, cordato-compreſſâ ſubſtantiâ cincta, oblonga, ſuperne latiora. an ſubventanea?

Feminæ ſolitaria, majora, oblonga, incurva, triangularia, angulis membranaceis, externe longitudinaliter figura vegetabilis inſculpta.

Rec. nudum, planum.

Obs. Calthæ *Vaill.* *Semina feminarum alâ utrinque membranacea inflexa inſtructa.*

Dimorphothecæ *V.* *ſemina feminarum alâ laterali membranacea inflexa deſtituta.*

808. ARCTOTIS *. Arctotheca *Vaill.* A. G. 1720. f. 39. 40. Anemonoſpermos *Comm.* H. A. 2. p. 45.

CAL. *Communis* ſubrotundus, imbricatus: *ſquamis inferioribus* laxioribus, ſubulatis, *mediis* ovatis, *intimis* oblongis: apice rotundato, concavo, nitido, laxo.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, plurimæ, in diſco. *Femininæ* ligulatæ, fere viginti, diſci diametro longiores.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: *limbo* quinquefido, apicibus reflexis, æqualibus.

Feminis ligulata, lanceolata, tenuiſſime tridentata, *tubo* breviſſimo.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* longitudine corollulæ, cylindracea, tubuloſa, quinquedentata.

PIST. Hermaphroditis *Germen* vix manifeſtum. *Stylus* cylindraceus, corollâ paulo longior. *Stigma* ſimplex.

Feminis *Germen* ovato-quadragonum, villoſum, coronatum *perianthio* folioſo, ſquamis minimis: tribus exterioribus, majoribus, incumbentibus: reliquis minoribus, diſtantibus. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, ovato-oblonga, craſſiuſcula, erecta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Feminis* ſolitaria, ſubrotunda, villoſa, coronata perianthii proprii foliolis ovatis, in orbem poſitis.

Hermaphroditis abortiunt.

REC. planiuſculum, *pilis* vel *paleis* inſtructum.

809. OSTEOSPERMUM *. Moniliſera *Vaill.* A. G. 1720. f. 28. Chryſanthemoides *Tournef.* A. G. 1705. f. 4. *Dill.* gen. 9. elth. 68.

CAL. *Communis* ſimplex, hemiſphæricus, multipartitus: *foliolis* ſubulatis, parvis.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* plurimæ, in diſco. *Feminæ* decem circiter, in radio.
Propria Hermaphroditi tubuloſa, quinquedentata, longitudine calycis.
Feminæ ligulata, linearis, tridentata, longiſſima.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditis *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longitudine vix ſtaminum. *Stigma* obſoletum.
Feminæ *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. *Hermaphroditi* abortiunt.
Feminæ ſolitaria, globoſa, colorata, tandem indurata, nucleum conformem includentia.
REC. nudum, planum.

810. CHRYSOGONUM †. *vide Pluk.* 84. 4. & 242: 3.

Cal. *Perianthium* cummune, pentaphyllum, planum, patens: *foliolis* lanceolatis, longitudine ferme floris.
Cor. *Univerſalis* radiata: *corollulis hermaphroditis* plurimis in diſco; *femininis* quinque, in radio.
Propria Hermaphroditis infundibuliformis, quinquedentata, erecta.
Feminis plana, oblonga, truncata, tridentata.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, minima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Hermaphroditis Germen* minimum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* obſoletum.
Feminis Germen majus, perianthio proprio obvolutum. *Stylus* brevior. *Stigmata* duo, revoluta.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. *Hermaphroditi* abortiunt.
Feminis ſolitaria, obverſe cordata, depreſſo-quadrangula, lateribus latiuſculis: *coronata* ſquamulâ tridentata introrſum dehiſcente, verſus baſin contracta. Latet ſemen ſingulum intra *Glumam* propriam, tetraphyllam; ſquamâ exteriore ovata, latiore; ſquamis tribus reliquis anguſtiſſimis, arcte conniventibus, maturo fructu dehiſcentibus.
Rec. *commune* planum; *paleis* linearibus, obtuſis.

811. MELAMPODIUM †.

Cal. *Perianthium* commune, pentaphyllum, planum: *foliolis* oblongo-ovatis, longitudine floris, patentiſſimis.
Cor. *Univerſalis* radiata: *corollulis hermaphroditis* in diſco; *femininis* quinque circiter in radio.
Propria Hermaphroditi monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, erecta.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque minima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Hermaphroditis Germen* minimum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* obſoletum.
Feminis Germen ſubovatum, compreſſum, lateribus ſcabris, apice plano membranaceo. *Stylus* breviſſimus. *Calyx* immutatus.
Sem. *Hermaphroditi* abortiunt.
Feminis ſolitaria, obverſe ovata, compreſſa, tetragona, lateribus aculeata, *coronata* ſquamâ cordata, margine involuto connivente in formam vulvæ.
Rec. *commune* conicum, *paleis* lanceolatis, coloratis, longitudine floſculorum.

812. SIL-

812. SILPHIUM *. Aſteriſcus *Dill.* elth. 39: 42.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus, *ſquamis* ovato-oblongis, in medio reflexis, undique prominentibus, perſiſtentibus.
COR. *Univerſalis* radiata ex floſculis *hermaphroditis* in diſco pluribus, *femininis* in radio paucioribus.
Propria Hermaphroditi monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, *tubo* vix limbo anguſtiore.
Feminæ lanceolata, longiſſima, ſæpe tridentata.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. Hermaphroditis *Germen* teres, tenuiſſimum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, villoſus. *Stigma* ſimplex.
Feminis *Germen* obverſe cordatum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigmata* duo ſetacea, longitudine ſtyli.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. *Hermaphroditi* abortiunt.
Feminis ſolitaria, membranacea fere, obverſe cordata, margine membranaceo bicorni emarginato cincta.
REC. *commune* paleis linearibus diſtinctum.

813. OTHONNA *. Jacobæaſtrum *Vaill.* A. G. 1720. 15.

CAL. *Communis* ſimpliciſſimus, monophyllus, baſi obtuſus, acutus, æqualis, in octo vel duodecim ſegmenta diviſus.
COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubuloſæ, multæ, in diſco. *Feminæ* octo, ligulatæ, in radio, numero ſegmentorum calycis.
Propria Hermaphroditi tubuloſa, quinquedentata, calyce vix longior.
Feminæ ligulata, lanceolata, calyce longior, tridentata, reflexa.
STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ.
PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigma* ſimplex.
Feminis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, reflexum, majus.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, perſiſtens.
SEM. *Hermaphroditis* raro ulla.
Feminis ſolitaria, oblonga, nuda aut papposa.
REC. nudum, punctatum.
OBS. *In aliis Semina pappo coronata ſunt; in aliis Calyx ultra medium diviſus; in aliis modo dentatus, figurâ tamen ſemper conſtanti. In aliis ſolus radius fertilis; in aliis etiam diſcus.*

814. MILLERIA *. *Mart.* cent. 4.

CAL. *Communis* monophyllus, tripartitus, maximus, connivens in formam plano-triquetram, perſiſtens: *foliolis duobus interioribus* æqualibus, ſubovatis, acutis, planis: *exteriori* vero duplo majori, ſubrotundo, acuminato, plano, cordato, profundius a reliquis diviſo.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* duæ, intra foliola calycina minora. *Feminina* unica, intra foliolum calycinum majus.

Propria Hermaphroditis monopetala, tubuloſa, erecta, quinquedentata.

Feminæ monopetala, erecta, ligulata, obtuſa, concava, emarginata.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* totidem, erectæ, lineares, lateribus mediis connexæ, longitudine corollæ, acutæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum, tenuiſſimum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, linearia, debilia, obtuſa, patentia.

Feminæ *Germen* magnum, trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, ſetacea, reflexa, longa.

PER. nullum. *Calyx* connivens in trigonam figuram.

SEM. *Hermaphroditi* abortiunt.

Feminæ ſolitarium, verſus baſin anguſtius, obtuſum, oblongum, triquetrum.

REC. *Commune* vix ullum.

OBS. *Species datur, cujus Corollula feminina trifida eſt, & Corollulæ tubuloſæ quatuor, ut & Calyx minus manifeſte trivalvis.*

815. ERIOCEPHALUS *. *Dill.* elth. 110.

CAL. *Communis* erectus: *ſquamis* decem, ovatis, æqualibus, conniventibus, quarum *quinque exteriores* carinatæ, *interiores* planæ.

COR. *Compoſita* radiata: *corollulæ hermaphroditæ* tubulatæ, duplo plures, in diſco. *Femininæ* ligulatæ, quinque, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Radii ligulata, verticaliter cordata: *apice* trilobo, æquali.

STAM. Hermaphroditi *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditi *Germen* minimum, nudum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* bifidum, acutum.

Feminæ *Germen* ovatum, nudum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* acuminatum, inflexum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. *Hermaphroditi* abortiunt.

Feminis ſolitaria, ovata, verticaliter poſita, nuda.

REC. nudum, planum: at lanugo calycis duplicis ordinis & floſculis hermaphroditis ac femininis interjicitur.

OBS. Corpuſculum *compreſſum, rigidum, ſingulæ ſquamulæ calycis, ad baſin adhæret.*

816. MICROPUS *. Gnaphalodes *Tournef.* 439.

CAL. *Communis inferior* pentaphyllus: *foliolis* tenuibus, parvis, obſoletis.

Communis interior maximus, pentaphyllus: *foliolis* laxis, diſtinctis, galeatis, compreſſis, margine longitudinaliter conniventibus, deorſum duplici angulo longitudinali denticulato gibbis.

COR. *Communis* ex hermaphroditis decem in diſco, & Feminis quinque in ambitu.

Hermaphroditi monopetali, infundibuliformes, qninquedentati, erecti. *Feminini* nulla.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, ſetacea, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollæ.

PIST. *Hermaphroditis Germen* obſoletum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obſoletum.

Femininis. Germen obverſe ovatum, compreſſum, latens intra ſingulam ſquamam calycis communis interioris ſingulum. *Stylus* e latere germinis interiore, ſetaceus, hermaphroditos verſus inflexus, longitudine calycis. *Stigma* bipartitum, tenue, acuminatum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, ſed communis interior major, induratus.

SEM. *Hermaphroditi* abortiunt.

Femininis ſolitaria, obverſe ovata, proprio *foliolo* calycino incluſa.

REC. *paleis* acutis, minimis diſtinctum.

817. SPHÆRANTHUS †. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 20. *f.* 12.

Cal. *Univerſalis* globoſus, imbricatus: *ſquamis* acuminatis, perſiſtentibus, receptaculum univerſale undique veſtientibus.
Perianthium partiale multiflorum, pentaphyllum, intra ſingulam ſquamam calycis communis ſolitarium, conſtans *foliolis* linearibus, æqualibus, erectis.
Cor. conſtans corollulis *Hermaphroditis* in centro, *femineis* in ambitu.
Propria Hermaphroditis monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Femineis vix ulla.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Hermaphroditis. Germen* tabidum.
Femineis Germen oblongum. *Stylus* ſetaceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. *Hermaphroditi* abortiunt.
Feminei ſolitaria, oblonga, nuda.
Rec. nudum.

5. *MONOGAMIA.*

818. CORYMBIUM †. Authore Cl. Gronovio.

Cal. *Perianthium* diphyllum, uniflorum, longum, priſmaticum, ſexangulare: *foliolis* erectis, conniventibus longitudinaliter, dorſo triangularibus, truncatis, obſolete tridentatis, perſiſtentibus: *foliolis* duobus minimis ad baſin.
Cor. monopetala, æqualis. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* quinquepartitus, patens: *laciniis* lanceolatis.
Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, erecta, tubo inſidentia. *Antheræ* oblongæ, erectæ, corollâ breviores, connatæ in cylindrum.
Pist. *Germen* intra calycem, ſub receptaculo corollæ, hirſutum. *Stylus* ſimplex, erectus, longitudine corollæ. *Stigma* oblongum, bipartitum, patens.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. unicum, oblongum, longitudine fere calycis, tectum lana pappi inſtar.
Rec. nudum.

819. JA-

819. JASIONE *.

Cal. *Perianthium commune* decaphyllum: *foliolis alternis* inferioribus, flores plurimos pedunculi breviſſimis adnexos includens, perſiſtens.
Perianthium proprium quinquedentatum, germini inſidens, perſiſtens.
Cor. *Partialis* pentapetala: *petalis* lanceolatis, erectis, baſi connexis.
Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* quinque, oblongæ, baſi connexæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum proprium. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* bifidum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, coronata calyce proprio, bilocularis.
Sem. parva.

820. LOBELIA *. *Plum.* gen. 31. Dortmanna *Rudb.* A. S. 1720. Laurentia *Mich.* 14. Rapuntium *Tournef.* 51. *Dill.* elth. 242. Flos Cardinalis *Riv.* I: 160.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, minimum, germini circumnatum, marceſcens: *denticulis* fere æqualibus, *duobus ſuperioribus* magnis ſurſum ſpectantibus.
Cor. monopetala, leviter ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce longior, ſuperne longitudinaliter diviſus. *Limbus* quinquepartitus, *laciniis* lanceolatis, quarum *ſuperiores duæ* minores, magis reflexæ, profundius diviſæ, conſtituentes labium ſuperius: *tres reliquæ inferiores* magis patentes, ſæpius majores.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine tubi petali. *Antheræ* connatæ in cylindrum oblongum, baſi quinquefariam dehiſcentem.
Pist. *Germen* acuminatum, infra receptaculum demerſum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, hiſpidum.
Per. *Capſula* ovata, apice dehiſcens, cincta calyce.
Sem. plurima, minima.
Obs. *Lobelia Plum. differt à congeneribus Pericarpio carnoſo, ſeu Bacca, quod in reliquis membranaceum eſt ſeu Capſula.*

821. VIOLA *. *Tournef.* 236. *Riv.* V: 120-130.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, breve, perſiſtens; *foliolis* ovato-oblongis, erectis, apice acutioribus, baſi obtuſis, ſupra baſin affixis, æqualibus, ſed diſpoſitione variis: quorum duo fulciunt petalum α. ſingula ſingulum petalum β. γ. unicum duo petala δ. ε. ſimul.

Cor. pentapetala, ringens: *petalis* inæqualibus; quorum
Petalum α. *ſupremum* rectum, deorſum ſpectans, latius, obtuſius, emarginatum, deſinens baſi in *Nectarium* corniculatum, obtuſum, inter calycis folia prominens.
β. γ. *lateralia* paria, oppoſita, obtuſa, recta.
δ. ε. *infima* paria, majora, ſurſum reflexa.

Stam. *Filamenta* quinque, minima, quorum *duo* petalo α. proxima appendicibus annexis intrant nectarium. *Antheræ* ſæpius connexæ, obtuſæ, membranis ad apicem auctæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, extra antheras prominens. *Stigma* obliquum.

Per. *Capſula* ovata, trigona, obtuſa, unilocularis, trivalvis.

Sem. plura, ovata, appendiculata. *Receptaculum* lineare, per ſingulam valvulam lineæ inſtar excurrit.

Obs. Stigma *vel* (*in* Martiis *dictis*) *in hamum ſimplicem reflectitur*, *vel eſt* (*in* Tricoloribus *dictis*) *capitulum*, *concavum*, *apice perforato*.

822. IMPATIENS *. *Riv. IV:* 146. Balſamina *Tournef.* 235. *Riv. IV:* 145.

Cal. *Perianthium* diphyllum, minimum: *foliolis* ſubrotundo-acuminatis, æqualibus, verſus latera floris poſitis, coloratis, deciduis.

Cor. pentapetala, ringens: *Petalis* inæqualibus: quorum
Petalum α. *ſummum* ſubrotundum, planum, erectum, leviter trifidum, apice acuminatum, *labium ſuperius* conſtituens.
β. γ. *infima* paria, reflexa, maxima, extrorſum latiora, obtuſa, irregularia, ſimilia, *labium inferius* conſtituentia.
δ. η. *intermedia* paria, ſimilia, oppoſita; ad baſin α. exorta.
Nectarium monophyllum, cuculi inſtar fundum floris recipiens, ore obliquum, extrorſum aſſurgens, baſi in cornu deſinens.

Stam. *Filamenta* quinque breviſſima, verſus baſin anguſtiora, incurva. *Antheræ* totidem, connatæ, baſi diviſæ.

Pist. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* ſimplex, antheris brevius.

Per. *Capſula* unilocularis, quinquevalvis, elaſtice diſſiliens valvulis in ſpiram convolutis.

Sem. plura, ſubrotunda, receptaculo columnari affixa.

Obs. *Deficiunt in aliis Petala* δ. η., *in aliis Cornu nectarii.*
Capſulæ *figura differt*: *hinc* Impatiens *Riv. capſula oblonga fuit*; *&* Balſamina *Riv. ſubrotunda.*

Claſſis XX.

GYNANDRIA.

GYNANDRIA dignoſcitur a reliquis ſitu Staminum in ipſo Stylo, vel receptaculo elongato in formam Styli, piſtillum cum ſtaminibus ferente.

Obs. *Primus Ordo hujus Claſſis, qui* Diandria *dicitur, Naturalis eſt, cujus genera, ſola fere conſideratione Nectarii, a ſe invicem differunt: quam notam Radici longe præferimus in conſtituendis generibus, licet à Botanicis antea non recepta fuerit.*

Structura fructificationis hujus Ordinis omnino ſingularis eſt. Germen *enim ſemper contortum eſt.* Petala *quinque, quorum* duo exteriora *connivent ſæpius in galeam, cujus labium inferius Nectarium evadit, quod locum piſtilli & petali ſexti occupat.* Stylus *adnaſcitur margini interiori nectarii, ut cum ſtigmate ſuo vix diſtingui poſſit.* Staminum *Filamenta ſemper duo ſunt, breviſſima, ferentia totidem* Antheras, *inferne anguſtiores, nudas ſeu tunica carentes, pulpæ citri inſtar diviſibiles. Hæ teguntur* Cellulis *totidem deorſum apertis, ipſi margini interiori nectarii innatis. Fructus* Capſula *eſt unilocularis, trivalvis, dehiſcens angulis ſub coſtis carinatis.* Semina *ſcobiformia, numeroſa, affixa receptaculo lineari in ſingula valvula.* Vires *aphrodiſiacæ omnibus his plantis ab omnibus Medicis adſcribuntur.*

Lector in examinando & conferendo Characteres noſtros ſemper in hac Claſſe tradat Piſtillum ante Stamina, ſi alias diſtinctam idæam ſitus Staminum habere velit; nos enim ne ordinem ſemel receptum mutaremus, Stamina ante Piſtilla deſcripſimus.

Po-

Potuiſſem, ſi non debuiſſem, *Callam*, *Arum* & *Ruppiam* ad alias demandare Claſſes. Quum autem difficillime, nec ulla ratione certum numerum Staminum ſingulo piſtillo adſignare aliquem poſſe puto in his Generibus, hic conſultius duxi ea inſerere, quam tædium examinanti procreare.

Singulares ſunt Flores hujus Claſſis & monſtroſam ac inadſuetam præ ſe ferunt faciem, quæ ſola a ſitu partium fructificationis inſolito, reſpectu ad reliquas plantas, oritur.

I. DIANDRIA.

823. ORCHIS *. *Tournef.* 247. Limodorum *Tournef.* 250.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem ſuſtinens.
COR. *Petala* quinque: *tria* exteriora, *duo* interiora, ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, â latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo affixum. *Labio ſuperiore* erecto, breviſſimo: *inferiore* magno, patente, lato. *Tubo* pendulo, corniformi, pone prominente.
STAM. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* verticaliter, ovatæ, erectæ, tectæ duplicatura biloculari labii ſuperioris nectarii.
PIST. *Germen* oblongum, contortum, infra receptaculum floris. *Stylus* adnatus labio ſuperiori nectarii, breviſſimus. *Stigma* compreſſum, obtuſum.
PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis trifariam dehiſcens, apice & baſi cohærens.
SEM. numeroſa, minima, ſcobiformia.

824. SATYRIUM *.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem ſuſtinens.
COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, *tria* exteriora, *duo* interiora, ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, â latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo adnexum: *labio ſuperiore* erecto, breviſſimo: *inferiore* plano, pendulo, baſi burſam ſcrotiformem pone exhibente.
STAM. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* ovatæ, verticales, tectæ duplicaturâ biloculari labii ſuperioris nectarii.
PIST. *Germen* oblongum, contortum, infra receptaculum floris. *Stylus* labio ſuperiori nectarii adnatus, breviſſimus. *Stigma* compreſſum, obtuſum.
PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis trifariam dehiſcens, apice & baſi cohærens.
SEM. numeroſa, minima, ſcobiformia.

825. SE-

825. SERAPIAS *. Helleborine *Tournef.* 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem ſuſtinens.
COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, erecto-patula, ſurſum conniventia.
Nectarium longitudine petalorum, baſi excavatum, melliferum, ovatum, inferne gibbum, trifidum, acutum, intermedia cordata obtuſa, baſi cicatrice bifida tridentata.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, ſub labio ſuperiore nectarii collocatæ.
PIST. *Germen* oblongum, contortum, ſub receptaculo floris. *Stylus* labio ſuperiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.
PER. *Capſula* ovata, verticalis, obtuſe trigona, tribus carinis armata, trivalvis, ſub carinis dehiſcens, unilocularis.
SEM. numeroſa, ſcobiformia. *Receptaculum* lineare, ſingulæ valvulæ pericarpii adnatum.

826. HERMINIUM *. Monorchis *Mich.* 26.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem ſuſtinens.
COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, conniventia ſurſum: *duo* horum exteriora breviora.
Nectarium baſi concavum, carinulatum, trifidum: *lacinulis lateralibus* brevioribus.
STAM. *Filamenta* duo, minima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, tectæ margine ſuperiore nectarii.
PIST. *Germen* oblongum, contortum, ſub receptaculo floris. *Stylus* adnatus parieti ſuperiori nectarii. *Stigma* obſoletum.
PER. *Capſula* ovato-oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis dehiſcens.
SEM. numeroſa, ſcobiformia. *Receptaculum* lineare, adnatum ſingulæ valvulæ pericarpii.

827. NEOTTIA *. Corallorrhiza *Rupp.* Nidus avis *Tournef.*

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem ſuſtentans.
COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, ſurſum conniventia: *duobus* horum exterioribus longioribus.
Nectarium longitudine petalorum, planum, reflexum, obtuſum, oblongum, integrum, ad baſin utrinque denticulo inſtructum.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, ſub margine interiore nectarii reconditæ.
PIST. *Germen* oblongum, contortum, ſub receptaculo floris. *Stylus* margini interiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.
PER. *Capſula* oblonga, ſuperne craſſior, parum incurvata, rugoſa, trivalvis, unilocularis, ſub carinis tribus dehiſcens angulis.
SEM. numeroſa, ſcobiformia. *Receptaculum* lineare, adnatum ſingulæ valvulæ pericarpii.

828. OPHRYS *. Ophris *Tournef.* 250.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem proferens.
COR. *Petala* quinque, oblonga, ſurſum conniventia, æqualia: *duo* horum exteriora.
Nectarium petalis longius, dependens, ſemibifidum, ad baſin utrinque denticulo inſtructum.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, tectæ margine interiore nectarii.
PIST. *Germen* oblongum, contortum, ſub receptaculo floris. *Stylus* margini interiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.
PER. *Capſula* ſubovata, trigona, obtuſa, ſtriata, trivalvis, unilocularis, angulis carinatis dehiſcens.
SEM. numeroſa, ſcobiformia. *Receptaculum* lineare, adnatum ſingulæ valvulæ pericarpii.

829. LIMODORUM †. *Gron.* Virg. 110. *Roy.* Lugdb. 16.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.
COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, ſubæqualia, patentia: ſuperioribus conniventibus.
Nectarium monophyllum, concavum, longitudine petalorum.
STAM. duo. *Filamenta* corpus oblongum, aſcendens, longitudine corollæ. *Antheræ* binæ ovatæ, antrorſum ſpectantes.
PIST. *Germen* columnare, longitudine corollæ, ſub receptaculo floris. *Stylus* filiformis, adnatus filamentorum corpori. *Stigma* infundibuliforme.
PER. *Capſula* columnaris, trivalvis, unilocularis, angulis dehiſcens.
SEM. numeroſa, ſcobiformia.

830. CYPRIPEDIUM *. Calceolus *Tournef.* 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem ſuſtinens.
COR. *Petala* quatuor vel quinque, lanceolato-linearia, longiſſima, patentia, erecta.
Nectarium intra petalum infimum, calceiforme, inflatum, obtuſum, cavum, petalis brevius, latius; *labio* ſuperiore ovato, plano, inflexo, parvo.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, tectæ labio ſuperiori nectarii.
PIST. *Germen* tenue, longum, contortum. *Stylus* breviſſimus, labio ſuperiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.
PER. *Capſula* ovata, verticalis, obtuſe trigona: tribus ſuturis, ſub quibus dehiſcit angulis ſuis, inſtructa: trivalvis, unilocularis.
SEM. numeroſa, minima. *Receptaculum* lineare, ſingulæ valvulæ pericarpii longitudinaliter adnatum.

831. EPIDENDRUM *. *H. P. B.* 207. Angurek *Kæmpf.* Jap. 868. Vanilla *Plum.* 28.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum. *Germen* florem ſuſtinens.
COR. *Petala* quinque, oblonga, longiſſima, patentiſſima.
Nectarium baſi tubulatum, turbinatum, intra petala deorſum poſitum, ore obliquo, bifido: *ſuperiori labio* breviſſimo, trifido; *inferiori* in acumen producto.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* tectæ labio ſuperiore nectarii.
PIST. *Germen* tenue, longum, contortum, infra receptaculum floris. *Stylus* breviſſimus, adnatus labio ſuperiori nectarii. *Stigma* obſoletum.
PER. *Siliqua* longiſſima, teres, carnoſa.
SEM. numeroſa, minutiſſima.

2. *TRIANDRIA.*

832. SISYRINCHIUM *. Bermudiana *Tournef.* 208. *Dill.* elth. 41. *f.* 49. 48.

CAL. *Spatha* univerſalis anceps, diphylla: *valvulis* compreſſis, carinatis, acuminatis.
COR. *Petala* ſex, oblonga, verticaliter ovata cum acumine, erecto-patentia, plana.
STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* inferne bifidæ, ſtylo ad baſin ſtigmatis affixæ.
PIST. *Germen* verticaliter ovatum, ſub receptaculo poſitum. *Stylus* ſubulatus, rectus, corollâ brevior. *Stigma* trifidum, reflexum.
PER. *Capſula* verticaliter ovata, triquetra, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, ſubrotunda.

3. *TETRANDRIA.*

833. NEPENTHES †.

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *laciniis* ſubrotundis, perſiſtentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* quatuor, apici ſtyli adnatæ.
PIST. *Germen* tenuiſſimum. *Stylus* ſubulatus, longitudine calycis. *Stigma* obtuſiuſculum.
PER. *Capſula* oblonga, columnaris, truncata, obſolete quadrangularis, quadrilocularis, quadrivalvis, longitudinaliter dehiſcens.
SEM. numeroſa, aceroſa, acuminata, capſula breviora.

4. *PENTANDRIA.*

834. PASSIFLORA *. Granadilla *Tournef.* 124. *Dill.* elth. 137. 138. Murucuja *Tournef.* 125. Clematis *Plum.* rar. 79-90.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, planum, coloratum, petalis conforme.
COR. *Petala* quinque, ſemilanceolata, plana, obtuſa, magnitudine & figura calycis.
Nectarium corona triplex, *exterior* longior, intra petala ſtylum cingens, ſuperne magis coarctata.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, ad baſin germinis ſtylo columnari annexa, patentia. *Antheræ* incumbentes, oblongæ, obtuſæ.
PIST. *Stylus* columnaris, cylindraceus, rectus: cujus apici inſidet *Germen* ovale. *Styli* tres, ſuperne craſſiores, patuli. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* carnoſa, ſubovata, unilocularis, ſtylo elongato inſidens.
SEM. plurima, ovata, membranula veſtita ſingula.
Receptaculum ſeminum triplex, cortici pericarpii longitudinaliter adnatum.
OBS. Granadillæ *T. Nectarium fibris in orbem poſitis conſtat.*
Murucujæ *T. Nectarium membrana conica, truncata conſtat.*

5. *HEXANDRIA.*

835. ARISTOLOCHIA*. *Tournef.* 71. *Riv.* 1: 168-170. *Malp.* 135. 172.

CAL. nullus.
COR. *Petalum* unicum, inæquale: *baſi* ventricoſa, ſubgloboſa, ſexpuculata: *Tubo* oblongo, hexagono-cylindraceo: *Limbo* dilatato, inferne extenſo in linguam longam, integram.
STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* ſex, infra ſtigmata adnatæ, quadriloculares.
PIST. *Germen* oblongum, ſub receptaculo, angulatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* ſubgloboſum, ſexpartitum, concavum.
PER. *Capſula* magna, ſexangularis, ſexlocularis.
SEM. plura, depreſſa, incumbentia.
OBS. *Fructus figura variat, aliis ſubrotundus, aliis longus.*

836. PISTIA†. Kodda-pail *HM.* XI: 32. *Plum.* 39.

CAL. nullus.
COR. monopetala, inæqualis. *Petalum* cuculatum, turbinatum: *labio* unico, obliquo, longo, latere plica flexo.
STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* ſex, didymæ, piſtillo ſub ſtigmate adnatæ.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* corollâ brevior, rectus. *Stigma* peltatum, obtuſe ſexfidum.
PER. *Capſula* ovata, baſi attenuata, ſexlocularis.
SEM. nonnulla, truncata.
OBS. *Cum Ariſtolochiâ plurima habet communia.*

6. *DE-*

6. *DECANDRIA.*

837. HELICTERES *. Iſora *Plum.* 37. *HM.* VI: 30.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiovatum, inferne anguſtum, oblique patens, (ut auris quadrupedis), apice tridentatum, lateribus unidentatum, coriaceum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, latitudine æqualia, receptaculo affixa, calyce longiora.

Nectarium foliolis quinque, petaliformibus, lanceolatis, minimis, germen tegentibus.

STAM. *Filamenta* decem, breviſſima, ad baſin germinis. *Antheræ* oblongæ, laterales.

PIST. *Stylus* filiformis, longiſſimus, recurvus, apice gerens *Germen* ſubrotundum. *Stigma* ſimplex, acutum.

PER. *Capſulæ* quinque, ſpiraliter intortæ, uniloculares.

SEM. plurima, reniformia.

7. *POLYANDRIA.*

838. GREWIA *. H. M. V: 46.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, coriaceis, interne coloratis, patentibus.

COR. *Petala* quinque, figura calycis, ſed minora, baſi emarginata.

Nectarium ſit e ſquamula, ſingulo petalo ad baſin inſerta, craſſiuſcula, incurva, inclinata ad marginem, ſtylum cingentem.

STAM. *Filamenta* numeroſiſſima, longitudine petalorum, ſetacea, ad baſin germinis inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Receptaculum* columnare, erectum, elongatum, cinctum margine pentagono, terminatum *Germine* ſubrotundo. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, quadrifidum.

PER. *Bacca* quadrangularis, quadrilocularis.

SEM. nonnulla, globoſa.

839. CAL.

839. CALLA *. Provenzalia *Petit.* gen. p. 45. Ariſarum *Riv.* Anguina *Trew.*

CAL. *Spatha* monophylla, ovato-cordata, acuminata, ſuperne colorata, maxima, patens, perſiſtens.
Spadix digitiformis, ſimpliciſſimus, erectus, fructificationibus tectus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nonnulla, germinibus intermixta, longitudine piſtillorum, perſiſtentia, compreſſa, truncata. *Antheræ* ſimplices, truncatæ, ſeſſiles.

PIST. ſingula conſtant *Germine* ſubrotundo, obtuſo. *Stylo* ſimplici, breviſſimo. *Stigmate* acuto.

PER. *Baccæ* totidem, tetragono-globoſæ, pulpoſæ, uniloculares.

SEM. plura (6 ad 12), oblonga, cylindracea, utrinque obtuſa.

OBS. *Cum in ſingula Bacca plura ſint Semina, ſequitur quod ſingula Piſtilla ad totidem pertineant Floſculos, nec unius ejuſdemque floris partes ſint; cum autem Perianthium & Corolla deficiens non diſtinguat Stamina, difficile eſt ſingulo floſculo certum eorum numerum aſſignare. Conjecturando ab analogia Palmarum crederem Stamina ſex in ſingulo floſculo eſſe numerum appropriatum.*
In aliis Speciebus Spadix *tegitur totus Staminibus & Piſtillis mixtis. In aliis vero inferius tantum, ſuperius autem ſolis Staminibus tectus.*

840. A-

840. ARUM *. *Tourneſ.* 69. *Riv.* 1. 178. 179. Malp. 184. Ariſarum *Tourneſ.* 70. Colocaſia *Boerh.* 2. *p.* 73. Dracunculus *Tourneſ.*

CAL. *Spatha* monophylla, maxima, oblonga, baſi convoluta, apice connivente, ventre compreſſa, interne colorata, decidua.

Spadix clavatus, ſimpliciſſimus, Spatha paulo brevior, coloratus, marceſcens ſupra germina.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla, niſi Nectaria baſi craſſa, deſinentia in *Cirros* filiformes duorum ordinum e medio ſpadice egredientium dicas. *Antheræ* plurimæ, ſeſſiles, quadragonæ, cirrorum duplici ordini interjectæ, ſpadici adnatæ.

PIST. *Germina* plurima baſin ſpadicis veſtientia, infra ſtamina collocata, verticaliter ovata. *Styli* nulli. *Stigma* villis barbatum.

PER. *Baccæ* totidem, globoſæ, uniloculares.

SEM. plura, ſubrotunda.

OBS. *Mira floris ſtructura & ſine pari, quæ Botanicis Summis diſputandi materiem præbuit. Vide Tourneſ. Malpig. Dillen. Rivin. &c.*

Receptaculum elongatum in clavam nudam, germina ad baſin retinens, Stamina intra germina, miraculo naturæ, receptaculo affixa, filamentorum elevantium ope minus indigentia: hinc flos inverſus dici poteſt. Quid ſunt cirri iſti ſub filamentis commemorati?

Arum T. *Foliis ſagittatis integris a Dracunculo ſeparatum fuit.*

Dracunculus T. *Foliis multifidis ab Aro diſtinctus fuit.*

Ariſarum T. *Spatha apice bifido, incurvo. Spadice incurvato.* Antheræ *filamentis innixæ ſunt. his leviter recedit ab Aro, diſtinctum tamen non conſtituit genus.*

841. DRACONTIUM*.

Cal. *Spatha* cymbæformis, coriacea, univalvis, maxima.
Spadix ſimpliciſſimus, cylindraceus, breviſſimus, tectus fructificationibus in capitulum digeſtis, quarum ſingularum
Perianthium proprium nullum, niſi corollam dicas.
Cor. *Propria* pentapetala, concava: *Petala* ovata, obtuſa, fere æqualia, colorata.
Stam. ſingulis *Filamenta* ſeptem, linearia, depreſſa, erecta, æqualia, corollula longiora. *Antheræ* quadrangulæ, didymæ, oblongæ, obtuſæ, erectæ.
Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* teres, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obſoletum, trigonum.
Per. ſingulis *Bacca* ſubrotunda.
Sem. plurima.

842. RUPPIA †. Bucca ferrea *Mich.* 35.

Cal. *Spatha* præter vaginas foliorum vix ulla.
Spadix ſubulatus, ſimpliciſſimus, rectus, matureſcente fructu incurvatus, fructificationibus diſtice obvallatus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* reniformes, bivalves, plures, longitudinaliter affixæ.
Pist. *Styli* tenues, capillares, ſinguli gerentes *Germen* ovatum. *Stigmate* ſimplici.
Per. *Cortex* ovatus, acuminatus, obliquus, ſtylo elongato inſidens, numero piſtillorum.
Sem. ſolitarium, ſubrotundum.

Claſſis XXI.

MONOECIA.

1. *MONANDRIA.*

843. NAJAS †. Fluvialis *Vaill.* A. G. 1719. t. 1. f. 2. *Mich.* 8.

*. *Maſculus Flos.*
CAL. *Perianthium* monophyllum, baſi truncatum, cylindraceum, ſuperius attenuatum, ore laciniis duabus, oppoſitis, reflexis.
COR. monopetala, æqualis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* oblongis, revolutis.
STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* oblonga, erecta.

*. *Femineus.*
CAL. nullus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum, in *Stylum* attenuatum deſinens. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.
PER. *Capſula* ovata.
SEM. ovato-oblonga.

844. ZANNICHELLIA. *Mich.* 34. Algoides *Vaill.* A. G. 1719. t. 1. f. 1. Aponogeton *Pont.* anth. Graminifolia *Dill. gen.* 169.

*. *Maſculus Flos.*
Cal. nullus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamentum* unicum, ſimplex, longum, erectum. *Anthera* ovata.

*. *Femineus* juxta maſculum florem.
Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, bidentatum.
Cor. nulla.
Pist. *Germina* nonnulla, corniculata. *Styli* totidem, ſimplices, patentiuſculi. *Stigmata* ovata, plana, patentia.
Per. nullum.
Sem. totidem, oblonga, utrinque acuminata, hinc gibba, cortice tecta.

845. CYNOMORIUM. *Mich.* 12.

*. *Maſculi Flores* in amentum cum femineis digeſti.
Cal. *Amentum* erectum, undique imbricatum, compoſitum *Squamis* unifloris, oblongis, erectis, truncatis, inferne anguſtatis, hinc gibbis, inde cavis.
Cor. nulla.
Stam. *Filamentum* unicum, firmum, rectum, ſquama calycina longius. *Anthera* didyma.

*. *Feminei Floſculi* maſculis mixti, in eadem planta, vixque ab iis remoti.
Cal. *Amentum* commune cum maſculis.
Squamula nulla excepti, præterquam a foliis plantæ, vices ſquamæ gerentibus.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* globoſum. *Stylus* unicus, erectus, firmus, patens, longitudine ſquamæ calycinæ. *Stigma* obtuſum.
Per. nullum.
Sem. unicum, ſubrotundum.

2. *TRIANDRIA.*

846. ZEA *. Mays *Tournef.* 303. 304. 305.

*. *Maſculi* in ſpicas laxas diſpoſiti.
CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* ovato-oblongis, muticis.
COR. *Gluma* bivalvis: *valvulis* oblongis, muticis; longitudine calycis.
Nectaria duo, compreſſa, breviſſima.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* quandrangulæ, quadriloculares, apice dehiſcentes.
*. *Feminei* in ſpica denſiſſima infra maſculos, in eadem planta, foliis obtecta.
CAL. *Gluma* propria bivalvis: *ſquamis* ſubrotundis, craſſis, breviſſimis, *exteriore* craſſiore.
COR. bivalvis: *valvulis* membranaceis, latis, breviſſimis, perſiſtentibus.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, omnium longiſſimus. *Stigma* ſimplex, verſus apicem pubeſcens.
PER. nullum. *Receptaculum commune* maximum, longum, excavatum, in quo ad dimidiam partem dimerſi ſunt fructus, calyce & corolla propria cincti.
SEM. ſolitaria (poſt ſingulos flores), ſubrotunda, baſi angulata compreſſa.

847. COIX *. Lacryma Job *Tournef.* 306.

*. *Maſculi* in ſpicam laxam digeſti.
CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* oblongo-ovatis, obtuſis, muticis; *exteriore* craſſiore.
COR. bivalvis: *valvulæ* ovato-lanceolatæ, longitudine calycis, tenuiſſimæ, muticæ.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, quadragonæ.
*. *Feminei* pauciores ad baſin ſpicæ maſculæ, in eadem planta.
CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* rotundatis, craſſis, nitidis, duris; *exteriore* majore, nitida.
COR. bivalvis: *valvula exterior* ovata, major; *interior* anguſtior, minor; *utraque* mutica.
PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* brevis, bipartitus. *Stigmata* duo, corniculata, flore longiora, undique pubeſcentia.
PER. nullum. *Gluma exterior calycina* arcte adnaſcitur, increſcit, nitet, decidit, non dehiſcit.
SEM. ſolitarium, ſubrotundum, tectum.

848. CAREX*. Cyperoides *Tournef.* 299. *Scheuch.* 10. 11. *Mich.* 32. Scirpoides *Mont.* 17. Carex *Dill.* gen. 13. *Mich.* 33.

*. *Maſculi Flores* in ſpicam digeſti.
CAL. *Amentum* oblongum, imbricatum, conſtans *Squamis* unifloris, lanceolatis, acutis, concavis, perſiſtentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, ſetacea, erecta, calyce longiora. *Antheræ* erectæ, longæ, lineares.
*. *Feminei Flores* in eadem vel (paucis) in diſtincta planta.
CAL. *Amentum* ut in maſculis.
COR. *Petala* nulla.
Nectarium inflatum, ovato-oblongum, apice bidentatum, ſuperne contractum, ore dehiſcens, perſiſtens.
PIST. *Germen* triquetrum, intra nectarium. *Stylus* breviſſimus. *Stigmata* tria vel duo, ſubulata, incurva, longa, acuminata, pubeſcentia.
PER. nullum. *Nectarium* majus factum ſemen fovet.
SEM. unicum, ovato-acutum, triquetrum, altero angulo ſæpius minore.
OBS. Scirpoides *Juſſ. Mont.* Carex *Rupp. Dill. Mich. flores maſculos & femineos in eadem ſpica gerit.*
Cyperoides *Juſſ. Mont. Rupp. Dill. Mich. flores maſculos & femineos in diſtincta ſpica.*

849. SPARGANIUM *. *Tournef.* 302.

*. *Maſculi* numeroſi, in capitulum collecti.
CAL. *Amentum commune* ſubrotundum, undique denſiſſime imbricatum, conſtans *Perianthiis* triphyllis, linearibus, deciduis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ.
*. *Feminei.*
CAL. ut in mare. *Receptaculum commune* ſubrotundum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* brevem, ſubulatum. *Stigmata* duo acuta, perſiſtentia.
PER. *Drupa* exſucca, turbinata cum acumine, inferne angulata.
SEM. *Nuces* duæ, oſſeæ, oblongo-ovatæ, angulatæ. *Receptaculum commune* ſubrotundum.
OBS. *Semen in aliis uniloculare, in aliis biloculare obſervat Tourneſortius*

850. TYPHA *. *Tournef.* 301.

*. *Maſculi* numeroſi in amento culmum terminante.
CAL. *Amentum commune* cylindraceum, denſiſſimum, conſtans *Perianthiis* triphyllis, ſetaceis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, pendulæ.

*. *Feminei* numeroſi in amento, culmum eundem cingente, compactiſſimo digeſti.
CAL. *Capilli* pappoſi.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ſetæ inſidens, ovatum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* capillare, perſiſtens.
PER. nullum. *Fructus* numeroſi cylindrum conſtituunt.
SEM. unicum, ovatum, ſtylo inſtructum, ſetæ inſidens. *Pappus* capillaris, ſetæ ſeminiferæ quaſi affixus, longitudine piſtilli.

851. PHYLLANTHUS *. Niruri HM. X. 27. *Mart.* cent. 1. p. 9.

*. *Maſculi* in eadem planta cum femineis.
CAL. *Perianthium* monophyllum, ſexpartitum, campanulatum, coloratum: *laciniis* ovatis, patulis, obtuſis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* nulla: niſi Calycem dicas.
STAM. *Filamenta* tria, calyce breviora, baſi approximata, apicibus diſtantia. *Antheræ* didymæ.

*. *Feminei* ut maſculi poſiti.
CAL. *Perianthium* ut in maſculis.
COR. *Petala* nulla.
Nectarium margo duodecim angulorum, germen cingens.
PIST. *Germen* ſubrotundum, obtuſe trigonum. *Styli* tres, patuli, ſemibifidi. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* ſubrotunda, triſulca, trilocularis: *loculis* bivalvibus.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.
OBS. *Characterem ſubminiſtravit Niruri flos. Niruri & Phyllanten ejuſdem generis eſſe plantas fidæ relationi Cl. Dillenii debetur.*

852. TRAGIA †. *Plum.* gen. 12.

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovatis, acutis, planis, patentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.

OBS. *Calycem hunc eſſe petalum infundibuliforme ſtatuit Plumier.*

*. *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *foliolis* ovatis, concavis, acutis, perſiſtentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubrotundum, triſulcum. *Stylus* unicus, erectus, calyce longior. *Stigma* trifidum, patens.

PER. *Capſula* tricocca, ſubrotunda, trilocularis, maxima.

SEM. ſolitaria, globoſa.

3. *TETRANDRIA.*

853. URTICA *. *Tournef.* 308. *Malp.* 216. Ceratoides *Tournef.* cor.

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, obtuſis.

COR. *Petala* nulla.

Nectarium in centro floris, urceolatum, integrum, inferne anguſtius, minimum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine calycis, patentia, intra ſingulum folium calycinum ſingula. *Antheræ* biloculares.

*. *Feminei Flores* vel in eadem, vel in diſtincta planta.

CAL. *Perianthium* bivalve, ovatum, concavum, erectum, perſiſtens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* villoſum.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. unicum, ovatum, obtuſo-compreſſum, nitidum.

OBS. Urtica *T. eſt, dum calyx femineus obtuſus eſt.*

Ceratoides *T. eſt, cum calyx femineus ſingula valvula acuminatus eſt.*

Urticoides *Pont. androgyna eſt.* Urtica *Pont. vero ſexu diſtincta eſt.*

854. BUXUS *. *Tournef.* 345.

Maſculi Flores ex gemmis plantæ prominentes.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, patentibus.

Cor. *Petala* duo, ſubrotunda, concava, ſimillima calyci, calyce majora.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecto-patentia, calyce fere majora. *Antheræ* erectæ, didymæ.

Pist. *Germinis* rudimentum absque ſtylo vel ſtigmate.

*. *Feminei* in eadem gemma cum maſculis ſedentes.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, patentibus.

Cor. *Petala* tria, ſubrotunda, concava, ſimillima calyci, calyce majora.

Pist. *Germen* ſubrotundum, obtuſe trigonum, deſinens in *Stylos* tres, breviſſimos, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa, hiſpida.

Per. *Capſula* ſubrotunda, triroſtris, trilocularis, trifariam elaſtice dehiſcens.

Sem. gemina, oblonga, hinc rotundata, inde plana.

855. ALNUS *. *Tournef.* 359.

*. *Maſculi Flores* in Amenta cylindracea digeſti.

CAL. *Amentum commune* undique imbricatum, cylindraceum, conſtans *Squamis* trifloris, craſſiuſculis, truncatis, peltatis, pedicello minimo affixis.

Singulæ Squamæ apici, a parte anteriore, adnectuntur *Squamulæ* quatuor, minutiſſimæ, quarum mediæ duæ verſus ſquamam premunt laterales.

COR. *Compoſita* floſculis tribus, æqualibus, diſco ſingulæ ſquamæ calycinæ ſingulæ affixis.

Propria monopetala, quadripartita, patens, minima: *laciniis* ovatis, fere æqualibus, oppoſitis longioribus.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quatuor, minima, patentia. *Antheræ* didymæ, vix corollulâ longiores.

*. *Feminei Flores* in Amenta ovata digeſti in eadem planta.

CAL. *Conus* communis, ſubovatus, imbricatus: *ſquamis* tribus oppoſitis ubique, rachi affixis, perſiſtentibus poſt maturitatem: ſingulis his *ſquamis* bifloris, reniformibus obtuſiſſimis, apice quinquelobis, compreſſis.

COR. nulla.

PIST. *Germina* (ſub ſingula ſquamula calycina duo) parva. *Styli* duo, ſubulati, ſquama calycina longiores, colorati. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Conus* ſub ſingula ſquama duorum florum ſemina ferens.

SEM. ſolitaria, angulata.

OBS. Betulæ *valde affinis.*

856. BETULA. *. *Tournef.* 350.

2 8 5

*. *Maſculi Flores* in Amenta cylindracea digeſti.

CAL. *Amentum* commune, undique imbricatum, laxum, cylindraceum: conſtans *Squamis* trifloris, ſubovatis, planis, peltatis, pedicello minimo affixis, ſub quibus ſingulis *ſquamulæ* duæ, minutiſſimæ, ad latera poſitæ.

COR. *Compoſita* floſculis tribus, æqualibus, diſco ſquamæ ſingulæ calycinæ affixis.
Propria monopetala, quadripartita, patens, minima: *laciniis* ovato-anguſtis, duabus exterioribus longioribus.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quatuor, minima. *Antheræ* didymæ, magnæ.

*. *Feminei Flores* in Amenta cylindracea ejuſdem plantæ.

CAL. *Amentum commune* cylindraceum, imbricatum, *ſquamis* tribus ubique oppoſitis, rachi affixis, maturo fructu deciduis: ſingulis his *ſquamis* bifloris, cordatis cum acumine, a mucrone verſus apicem ſinu parum diſſectis, concavis, brevibus.

COR. nulla manifeſta.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Styli* duo, ſetacei, longitudine ſquamæ calycinæ, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Amentum* ſub ſingula ſquama trium florum ſemina fovens.

SEM. ſolitaria, ovata, compreſſa, acuta: *ala* membranacea, lata, obtuſa, utrinque inſtructa.

857. MORUS *. *Tournef.* 362. *Malp.* 215.

2 8 3

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* ovatis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, calyce longiora, intra ſingulum folium calycinum ſingula. *Antheræ* ſimplices.

*. *Feminei Flores* congeſti vel in eadem, vel diverſa planta â maſculis.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, perſiſtentibus, oppoſitis duobus exterioribus incumbentibus alternatim reliquis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* cordatum. *Styli* duo, ſubulati, longi, reflexi, ſcabri. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Calyx* maximus, carnoſus, ſucculentus factus *Bacca.*

SEM. unicum, ovato-acutum.

OBS. *Dantur* & Mares & Feminæ *in dioeciâ.*

4. *PENTANDRIA.*

858. XANTHIUM *. *Tournef.* 252.

*. *Maſculi Flores* compoſiti.

CAL. *Perianthium commune* plurium floſculorum, polyphyllum, imbricatum *ſquamis* tenuibus, longitudine floſculorum, æqualibus.

COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa, æqualis, in hemiſphærium digeſta.

Propria monopetala, tubuloſa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque, minima. *Antheræ* erectæ, parallelæ, diſtinctæ.

REC. *commune* vix ullum, paleis diſtinguens floſculos.

*. *Feminei Flores* infra maſculos, in eadem planta, duplicati.

CAL. *Involucrum* biflorum, diphyllum: *foliolis* oppoſitis, trilobis (Lobis acutis, medio productiori) aculeis uncinatis obvallatum, undique tegentibus & adnatis germinibus: *lacinulis* liberis.

COR. nulla.

PER. *Bacca* ſicca, ovato-oblonga, undique aculeis uncinatis tecta, apice bifida, bilocularis.

SEM. ſolitaria, oblonga, hinc convexa, inde plana.

OBS. *Difficile intelligitur fructus Xanthii antequam notus ſit Ambroſiæ.*

859. AMBROSIA *. *Tournef.* 252.

*. *Maſculi Flores* compoſiti.

CAL. *Perianthium commune* plurium floſculorum, monophyllum, planum, *ore* octifido, longitudine floſculorum.

COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa, æqualis, in hemiſphærium digeſta.

Propria monopetala, tubuloſa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque, minima. *Antheræ* erectæ, parallelæ, diſtinctæ.

REC. *commune* vix ullum, nudum.

*. *Feminei Flores* infra maſculos, in eadem planta duplicati.

CAL. *Involucrum* biflorum, diphyllum: *foliolis* oppoſitis, trilobis, (lobis acutis, medio productiori), lævibus, liberis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſingulum lacinulatum. *Styli* duo, ſetacei, erecto-patentes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* lateribus dentata, ſubovata, unilocularis, non dehiſcens.

SEM. unicum, ſubrotundum.

OBS. *Maxima gaudet hoc Genus affinitate cum Xanthio.*

860. PARTHENIUM*. Partheniaſtrum *Niſſ.* A. G. 1711. *Dill.* gen. 13. elth. 225. Hyſterophorus *Vaill.* A. G. 1720. f. 4. 8. 34. 35. 42. Tarchonanthus *Vaill.* A. G. 1719. f. 16. 17.

Cal. *Communis* ſimpliciſſimus, pentaphyllus, patens: *foliolis* ſubrotundis, planis, æqualibus.
Cor. *Compoſita* convexa: *corollulæ hermaphroditæ* plures, in diſco. *Feminæ* hermaphroditos vix ſuperantes, quinque, in radio.
Propria Hermaphroditis monopetala, tubuloſa, erecta, *ore* quinquefido, longitudine calycis.
Feminis monopetala, tubuloſa, ligulata, obliqua, obtuſa, ſubrotunda, longitudine hermaphroditi.
Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* totidem, craſſiuſculæ, vix cohærentes.
Pist. Hermaphroditi *Germen* infra receptaculum proprium, vix notabile. *Stylus* capillaris, ſtaminibus fere brevior. *Stigma* nullum.
Feminæ *Germen* turbinato-cordatum, compreſſum, magnum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, filiformia, longitudine ſtyli, patentiuſcula.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. *Hermaphroditis* abortiunt.
Feminis ſolitaria, turbinato-cordata, compreſſa, nuda.
Rec. fere nullum, planum. *Paleæ* floſculos diſtinguunt ut ſingula femina a tergo duos obtineat hermaphroditos.

861 AMARANTHUS *. Amaranthi ſpecies *Tournef.* 118. *h. i. k. l.*

*. *Maſculi Flores* in eadem planta cum femineis.
Cal. *Perianthium* pentaphyllum vel triphyllum, erectum, coloratum, perſiſtens: *foliolis* lanceolato-acutis.
Cor. nulla. niſi Calycem ſumas.
Stam. *Filamenta* quinque vel tria capillaria, erecto-patula, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.
*. *Feminei Flores* in eodem cum maſculis racemo.
Cal. *Perianthium* omnino ut in mare.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, breves, ſubulati. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.
Per. *Capſula* ovata, parum compreſſa, ut calyx cui inſidet colorata, ejusque magnitudine, triroſtris, unilocularis, horizontaliter in medio dehiſcens.
Sem. unicum, globoſum, compreſſum, magnum.

862. AN-

862. ANDRACHNE *. Telephioides *Tourneſ.* 365. *Dill.* elth. 282.

*. *Maſculi Flores.*
CAL. *Perianthium* pentaphyllum, maximum, marceſcens.
COR. *Petala* quinque, emarginata, tenuia, calyce breviora.
Nectarium foliolis quinque, ſemibifidis, herbaceis, ſingulo intra ſingulum petalum, petalis minoribus.
STAM. *Filamenta* quinque, parva, ſtyli cujusdam baſi inſerta. *Antheræ* ſimplices.

*. *Feminei Flores* in eadem planta cum maſculis.
CAL. *Perianthium* pentaphyllum, maximum perſiſtens.
COR. *Petala* nulla.
Nectarium ut in maſculis omnino.
PIST. *Germen* globoſum. *Styli* tres, filiformes, ſemibifidi. *Stigmata* globoſa.
PER. *Capſula* globoſo-triloba, trilocularis, *loculis* bivalvibus, magnitudine calycis.
SEM. bina, hinc rotunda, inde anguloſa, obtuſa, trigona.
OBS. Clutiæ *affinis eſt.*

5. *HEXANDRIA.*

863. ZIZANIA authore D. Gronovio.

*. *Maſculi* Flores intra femineos.
CAL. nullus.
COR. *Gluma* bivalvis: *foliolis* lanceolatis, muticis, æqualibus, amplexantibus.
STAM. *Filamenta* ſex, minima. *Antheræ* oblongæ, ſimplices.

*. *Feminei* flores in ſuperiori parte paniculæ.
CAL. nullus.
COR. *Gluma* monophylla, ſexnervis, convoluta, in ariſtam longam deſinens.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumoſa.
PER. *Corolla* convoluta, non dehiſcens, horizontaliter baſi diſcedens.
SEM. unicum, oblongum, tectum.

6. PO-

6. *POLYANDRIA.*

864. THELIGONUM. Cynocrambe *Tournef.*485.

*. *Maſculus flos.*
Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, ſemibifidum: *laciniis* revolutis.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* plurima (duodecim & ſupra) erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femineus flos* in eadem planta.
Cal. *Perianthium* monophyllum, minimum, patens, bifidum, perſiſtens.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* globoſum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* coriacea, globoſa, unilocularis.
Sem. unicum, globoſum.

865. ACALYPHA *Roy.* *. Ricinocarpos *Boerh. Burm.* 92.

*. *Maſculi flores* conferti ſupra femineos.
Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, æqualibus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* octo ad ſedecim, brevia, conferta. *Antheræ* ſubrotundæ.

*. *Feminei flores* parciores inferius poſiti, *involucro* diviſo magno excepti.
Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubovatis, concavis, conniventibus, parvis, perſiſtentibus.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres ramoſi (tripartiti ſæpius) longi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ſubrotunda, triſulca, trilocularis, *valvulis* bifariam dehiſcentibus.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda, maxima.

866 PRO-

866. CROTON *. Ricinoides *Tournef.* 423. Bernhardia *Houſt.* A. A.

*. *Maſculi Flores* minores femineis.
CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis.
COR. *Petala* quinque, vix calyce majora, oblonga, obtuſa.
Nectarium Glandulæ quinque, receptaculo affixæ, parvæ.
STAM. *Filamenta* decem vel quindecim, ſubulata, longitudine floris. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

*. *Feminei Flores* à maritis remoti in eadem planta.
CAL. *Perianthium* ut in maſculis.
COR. *Petala* ut in maſculis, (quibuſdam vix manifeſta).
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, reflexo-patentes, longitudine floris, ſemibifidi. *Stigmata* reflexa, bifida.
PER. *Capſula* ſubrotunda, lateribus triloba, trilocularis, *loculis* ſingulis bivalvibus, magnitudine calycis.
SEM. ſolitaria, ovata, magna.
OBS. *In plurimis flores maſculi in eadem planta cum femineis prodeunt.*
Bernhardiæ *dictæ fuere ſpecies, quæ maſculos flores & femineos in diſtincta & diverſa planta exhibent.*

867. JATROPHA *. Manihot *Tournef.* 438. *Dill.* elth. 173. Juſſievia *Houſt.* A. A.

*. *Maſculi Flores.*
CAL. *Perianthium* vix manifeſtum.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* ſubrotundis, patentibus, convexis, ſubtus concavis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, in medio approximata, quinque alterna breviora, erecta, corollâ breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, verſatiles.
PIST. *Rudimentum* debile in fundo floris latet.

*. *Feminei Flores* in eadem umbella cum maſculis.
CAL. nullus.
COR. pentapetala, roſacea.
PIST. *Germen* ſubrotundum, triſulcatum. *Styli* tres, dichotomi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ſubrotunda, tricocca, trilocularis: *loculis* bivalvibus.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda.
OBS. *Juſſieviæ Stamina novem, erecta, quorum Tria interiora reliquis longiora, quibus (tribus) ſetæ totidem reſpondent, ſingulæ ſingulo filamento prope baſin inſertæ.*

868. POTERIUM *. Pimpinella *Tournef.* 68.

*. *Maſculi Flores* in ſpicam poſiti.
CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, coloratis, caducis.
COR. quadripartita. *Petala* ovata, concava, patentia, baſi coalita, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quinquaginta) capillaria, longiſſima, flaccida. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

*. *Feminei Flores* in eadem ſpica cum maſculis, ſupra maſculos.
CAL. *Perianthium* ut in mare.
COR. monopetala, rotata. *Tubus* brevis, ſubrotundus, ore connivens. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* ovatis, planis, reflexis, perſiſtentibus.
PIST. *Germina* duo, ovato-oblonga, intra tubum corollæ. *Styli* duo, capillares, colorati, flaccidi, longitudine corollæ. *Stigmata* penicilliformia, colorata.
PER. *Bacca* fit e tubo corollæ, indurato, incraſſato, clauſo.
SEM. duo.
OBS. *Species* 1. *Bacca carnoſa, globoſa, ſeminibus oblongis teretibus.*
Species 2. *Bacca exſucca angulata, ſeminibus octandris utrinque acuminatis.*
Species 2. *piſtilla duo debilia flori maſculo inſerit.*

869. SAGITTARIA *. Sagitta *Dill.* Gen. 4. *Vaill.* A. G. 1719.

*. *Maſculi Flores* plures.
CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* tria, ſubrotunda, obtuſa, plana, patentia, calyce triplo majora.
STAM. *Filamenta* plurima (viginti quatuor ſæpe) ſubulata, in capitulum congeſta. *Antheræ* erectæ, longitudine calycis.

*. *Feminei Flores* pauciores, infra maſculos.
CAL. *Perianthium* ut in mare.
COR. *Petala* tria, ut in mare.
PIST. *Germina* numeroſa, compreſſa, in capitulum congeſta, extrorſum gibba, deſinentia in *Stylos* breviſſimos. *Stigmatibus* acutis, perſiſtentibus.
PER. nullum. *Receptaculum* globoſum ſemina in globum colligit.
SEM. numeroſa, oblonga, compreſſa, cincta longitudinaliter *margine* membranaceo, lato, hinc gibbo, utrinque acuminato.

870. MYRIOPHYLLUM *. *Pont.* anth. *Vaill.* A. G. 1719. t. 2. f. 3. Pentapterophyllum *Dill.* gen. 7.

*. *Maſculi Flores.*
CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, erectis: horum *extimum* majus, *intimum* minus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* octo, capillaria, calyce longiora, flaccida. *Antheræ* oblongæ.

*. *Feminei Flores* infra maſculos in eadem planta.
CAL. *Perianthium* ut in mare.
COR. nulla.
PIST. *Germina* quatuor, oblonga. *Styli* nulli. *Stigmata* pubeſcentia.
PER. nullum.
SEM. quatuor, oblonga.

871. CERATOPHYLLUM *. Hydroceratophyllon *Vaill.* A. G. 1719. t. 2. f. 2. Dichotophyllum *Dill.* gen. 3.

*. *Maſculi Flores.*
CAL. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* ſubulatis, æqualibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* duplo plura quam ſegmenta calycis (ſedecim ad viginti), vix conſpicua. *Antheræ* oblongæ, erectæ, calyce longiores.

*. *Feminei* in eadem planta cum maſculis.
CAL. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* ſubulatis, æqualibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, obliquum.
PER. nullum.
SEM. *Nux* ovata, unilocularis, acuminata.
OBS. *Vaillantius in altera ſpecie ſemen tribus ſpinis inſtruit, quarum unica ex apice recta, duæ ad baſin retro vergunt.*

872. QUERCUS *. *Malp.* 222. *Tourneſ.* 394. Ilex *Tourneſ.* 350. Suber *Tourneſ.*

*. *Maſculi Flores* in Amentum laxum digeſti.
CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum vel quadrifidum: *lacinulis* acutis, ſæpe bifidis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* plura (5. 8. 10.) breviſſima. *Antheræ* magnæ, didymæ.

*. *Feminei* in gemma ſeſſiles, in eadem planta cum maſculis.
CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, hemiſphæricum, ſcabrum, integerrimum, in flore vix manifeſtum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Styli* duo vel quinque, ſetacei, calyce longiores. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.
PER. nullum.
SEM. *Nux* ovalis, cruſtâ coriacea univalvi, baſi deraſa, affixa brevi calyci, teres, glabra.
OBS. Quercus *T. folia ſinuoſa habet.*
Ilex *T folia dentato-ſerrata.*
Suber *T cortice fungoſo lævi gaudet.*

873. JUGLANS *. Nux *Tourneſ.* 346. *Boerh.* II. p. 175.

*. *Maſculi Flores* in Amentum oblongum digeſti.
CAL. *Amentum commune* undique imbricato-ſparſum, cylindraceum; conſtans *Squamis* unifloris, ſingulis ſingulæ corollæ affixis in centro exteriore, extrorſum verſis.
COR. ſexpartita, elliptica, æqualis, plana: *laciniis* erecto-concavis, ſingulâ affixa pedicello, centro corollæ interiori & rachi inſerto.
STAM. *Filamenta* plura (octodecim) breviſſima. *Antheræ* erectæ, acuminatæ, longitudine calycis.

*. *Feminei Flores* obſque Amento, altero vel tertio ſociati, ſeſſiles in eadem planta.
CAL. *Perianthium* quadrifidum, erectum, breviſſimum, germen coronans, evaneſcens.
COR. quadripartita, acuta, erecta, calyce paulo major.
PIST. *Germen* ovale, magnûm, ſub receptaculo floris. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* maxima, clavata, reflexa, ſuperne lacerata.
PER. *Bacca* ſicca, ovalis, magna, unilocularis.
SEM. *Nux* maxima, ſubrotunda, ſulcis reticulata, ſemiquadrilocularis. *Nucleo* quadrilobo, varie ſulcato.

874. FA-

874. FAGUS *. *Tournef.* 351. Caſtanea *Tournef.* 352. *Malp.* 227. 228. 245. 281.

*. *Maſculi Flores* receptaculo amentaceo communi affixi.
CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* plura (duodecim circiter), longitudine calycis, ſetacea. *Antheræ* oblongæ.

*. *Feminei Flores* in gemma ejuſdem plantæ ſedentes.
CAL. *Perianthium* monophyllum, quadridentatum, erectum, acutum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* a calyce tectum. *Styli* tres, ſubulati. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.
PER. *Capſula* ſubrotunda (quæ calyx fuit), maxima, ſpinis mollibus obſita, unilocularis, quadrivalvis.
SEM. *Nuces* duæ, ovatæ, triquetræ, trivalves, acuminatæ.
OBS. Fagi *T. Flores maſculi in globum digeſti.*
Caſtaneæ *T. Flores maſculi in cylindrum diſpoſiti.*

875. CORYLUS *. *Tournef.* 347. *Malp.* 220. 221. 224.

*. *Maſculi Flores* in Amentum longum digeſti.
CAL. *Amentum commune* undique imbricatum, cylindraceum, conſtans
Squamis unifloris, baſi anguſtioribus, apice latioribus, obtuſioribus, inflexis, trifidis: *lacinula media* longitudine cum reliquis æquali, duplo vero latiore, reliquaſque tegente.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* plura (octo), breviſſima, lateri interiori ſquamæ calycinæ adnexa. *Antheræ* ovato-oblongæ, calyce breviores, erectæ.

*. *Feminei Flores* remoti â maſculis in eadem planta, ſeſſiles, gemmâ incluſi.
CAL. *Perianthium* diphyllum, coriaceum, margine laceratum, erectum, longitudine fructus, ſub floreſcentia præ parvitate vix manifeſtum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ſubrotundum, minimum. *Styli* duo, ſetacei, calyce multum longiores, colorati. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum.
SEM. *Nux* ſubovata, baſi deraſa, apice parum compreſſa, parum acuminata.

876. CARPINUS *. *Tournef.* 348. Oſtrya *Mich.* 104.

*. *Maſculi Flores* in Amentum cylindraceum digeſti.
Cal. *Amentum commune* undique laxe imbricatum; conſtans *Squamis* unifloris, ovatis, concavis, acutis, ciliatis.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* (ſquamæ) plura, (viginti ſæpius) minima. *Antheræ* didymæ, compreſſæ, apice villoſæ.

*. *Feminei Flores* in Amentum oblongum digeſti in eadem planta.
Cal. *Amentum commune* laxe imbricatum; conſtans *Squamis* bifloris, lanceolatis, villoſis, apice reflexis.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* (ſingulis) breve, oblique a latere externo aſſurgens cornu. *Styli* duo, capillares, cornu germinis tenuiores. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Amentum* maximum evadens, ad baſin ſingulæ ſquamulæ ſemen condens.
Sem. *Nux* ovata, anguloſa.
Obs. Carpinus *T.* *ſemen intra baſin ſquamæ calycinæ concavæ gerit.* Oſtrya *M.* *ſemen intra ſquamam calycinam inflatum.*

877. PLATANUS *. *Tournef.* 363.

*. *Maſculi Flores* compoſiti, in *Amentum* globoſum digeſti.
Cal. Lacinulæ nonnullæ minimæ.
Cor. vix manifeſta.
Stam. *Filamenta* oblonga, ſuperne craſſiora, colorata. *Antheræ* tetragonæ, filamento circumnatæ a parte inferiore.

*. *Feminei Flores* in globum digeſti, numeroſi, in eadem arbore.
Cal. *Squamæ* plures minimæ.
Cor. *Petala* plura, concava, oblonga, clavata.
Pist. *Germina* plura, ſubulata, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, *Stigmate* recurvo.
Per. nulla. *Fructus* plures in globum congeſti.
Sem. ſubrotundum, ſtylo ſetaceo inſidens, ſtyloque ſubulato terminatum, *pappo* capillari baſi ſeminis adhærente.
Obs. *Partes florum examinent attentiori oculo lyncei.*

878. LI-

878. LIQUIDAMBAR. *Clayt.*

*. *Maſculi Flores* numeroſi in Spicam compoſitam.
CAL. *Perianthium commune* tetraphyllum: *Foliolis* ovatis, concavis, caducis, alternis brevioribus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* numeroſa, breviſſima, in corpus hinc convexum inde planum. *Antheræ* erectæ, didymæ, quadriſulcatæ.

*. *Feminei Flores* ad baſin ſpicæ maſculæ, in globum congeſti.
CAL. ut in maſculis.
COR. nulla.
PIST. *Germina* plurima oblonga, in globum congeſta. *Styli* duo, ſubulati. *Stigmata* hinc adnata longitudine Styli, recurva.
PER. *Capſulæ* totidem oblongæ, uniloculares, apice bivalves, acutæ, in globum congeſtæ.
SEM. numeroſa, oblonga, nitida, acumine membranula aucto.

7. *MONADELPHIA.*

879. PINUS *. *Tournef.* 355.

*. *Maſculi Flores* in racemos diſpoſiti.
CAL. *Perianthium* tetraphyllum, caducum: *foliolis* oblongis, oppoſitis longioribus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* plurima, connata inferne in *columnam* erectam, calyce longiorem, apice diviſam. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ.

*. *Feminei Flores* in globos diſpoſiti, in eadem planta.
CAL. *Conus communis* ſubovatus, inæqualis, conſtans *Squamis* bifloris, oblongis, apice latioribus, craſſioribus, obtuſis, gibbis, imbricatis, perſiſtentibus, rigidis.
COR. nulla.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* ſimplex.
PER. nullum. *Conus* calycinus, antea clauſus, nunc connivens.
SEM. *Nux* aucta ſuperne ala membranacea, ſemine majore, ſquamâ coni minore, oblonga, hinc recta, inde gibba.
OBS. *Pinus polycotyledon eſt, contra ac aliæ plantæ.*

880. ABIES *. *Tournef.* 353. Larix *Tournef* 357.

*. *Maſculi Flores* in Amentum racemoſum diſpoſiti.
CAL. vix ullus, præter ſquamas gemmæ.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* numeroſa, connata inferne in columnam, ſuperne undique diſtincta. *Antheræ* oblongæ, ſubtus canaliculatæ, ſummo ſquamâ membranacea auctæ, quæ ſurſum tendit, & reliquis incumbit.

*. *Feminei Flores* in eadem planta.
CAL. *Conus communis* ovato-oblongus, conſtans
Squamis unifloris, ovatis, undique ſquamatim imbricatis, perſiſtentibus, tenuibus, flexilibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* brevis, ſubulatus. *Stigma* ſimplex.
PER. nullum. *Conus* calycinus, prius connivens, nunc dehiſcens.
SEM. *Nux* aucta ſuperne ala membranacea, ſemine majore, ſquama coni minore, hinc recta, inde dilatata.

881. CUPRESSUS *. *Tournef.* 358.

*. *Maſculi Flores* in Amentum ovatum congeſti.
CAL. *Amentum commune* ovatum, ſparſis floribus compoſitum; conſtans
Squamis unifloris, ſubrotundis, antice acuminatis, peltatis, oppoſitis, circiter viginti.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* nulla, quorum vices gerit ſquamula calycina, cui inferne adnaſcuntur *Antheræ* quatuor.

*. *Feminei Flores* in cono ſubrotundo congeſti in eadem planta.
CAL. *Conus communis* ſubrotundus, octo ad decem floſculis compoſitus, conſtans
Squamis unifloris, oppoſitis, ovatis, ſubtus convexis, dehiſcentibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* vix conſpicuum. Puncta numeroſa intra calycinam ſingulam ſquamam, truncata, apice concava. an Styli?
PER. nullum. *Conus* ſubgloboſus, clauſus, dehiſcens ſquamis orbiculatis, angulatis, peltatis, ſub quibus
SEM. *Nux* angulata, acuminata, parva.

882. THU-

882. THUYA *. *Tournef.* 358.

*. *Maſculus flos.*

CAL. *Amentum* ovatum, conſtans rachi communi, cui flores duo oppoſiti, triplici oppoſitione apponuntur. *Singulus flos* pro baſi agnoſcit
Squamam ſubovatam, concavam, obtuſam.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* (in ſingulo floſculo) quatuor, vix manifeſta. *Antheræ* totidem, baſi ſquamæ calycinæ adnatæ.

*. *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Conus* communis ſubovatus, *floſculis* oppoſitis compoſitus: conſtans *Squamis* bifloris, ovatis, convexis, longitudinaliter conniventibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Conus* ovato-oblongus, obtuſus, longitudinaliter dehiſcens ſquamis oblongis, fere æqualibus, extrorſum convexis, obtuſis.

SEM. oblonga, longitudinaliter cincta ala membranacea emarginata.

OBS. *Cupreſſo maxime adfine videtur hoc Genus.*

8. *POLYADELPHIA.*

883. RICINUS *. *Tournef.* 307.

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numeroſiſſima, filiformia, inferne ramoſe coalita in varia corpora. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ.

*. *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tripartitum: *laciniis* ovatis, concavis; deciduum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, tectum corpuſculis ſubulatis. *Styli* tres, bipartiti, erecto-patentes, hiſpidi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* ſubrotunda, triſulca, undique aculeata, trilocularis, trivalvis.

SEM. ſolitaria, ſubovata.

9. *SYNGENESIA.*

884 TRICHOSANTHES *. Anguina *Mich.* 9. vid. *Plum.* rar. 100. *HM.* VIII. 15-17.

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, clavatum, longiſſimum, glabrum: *ore* quinquedentato, reflexo, parvo.

COR. quinquepartita, calyci adnata, plana, patens: *laciniis* ovato-lanceolatis, ciliatis: *crinibus* longiſſimis, ramoſis.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima, ad apicem calycis. *Anthera* eſt corpus cylindraceum, erectum, undique tectum linea ſurſum deorſumque repente farinifera.

PIST. *Styli* tres, minimi, tubo calycis adnati, vani.

*. *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in mare, germini inſidens, deciduum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* oblongum, tenue, ſub receptaculo. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigmata* tria, oblonga, ſubulata, dehiſcentia.

PER. *Pomum* longiſſimum, triloculare, *loculis* remotis.

SEM. plura, compreſſa, obtuſa, tunicata.

885. MOMORDICA *. *Tournef.* 29. 30. Luffa *Tournef.* A. G. 1709. *Dill.* gen. 11. elth. 165. Elaterium *Boerh.*

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavum, quinquefidum: *laciniis* lanceolatis, patulis.

COR. quinquepartita, calyci adnata, patentior, magna, venoſa, rugoſa.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, brevia. *Antheræ* in duobus filamentis bifidæ, lateribus utrinque auritæ, in tertio ſimplex, hinc tantum aurita, conſtans corpore compreſſo, & linea farinifera ſemel reflexa.

*. *Feminei Flores* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in mare, germen coronans, deciduum.

COR. ut in mare.

STAM. nulla. *Filamenta* tria, breviſſima, absque antheris.

PIST. *Germen* ſub receptaculo floris, magnum. *Stylus* unicus, teres, trifidus, columnaris. *Stigmata* tria, gibba, oblonga, extrorſum ſpectantia.

PER. *Pomum* ſiccum, oblongum, vi elaſticâ diſſiliens, triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, diſtantibus.

SEM. plura, compreſſa.

886.

886. CUCUMIS*. *Tournef.* 31. Melo *Tournef.* 32. Colocynthis *Tournef.* Auguria *Tournef.*

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato *ſetis* quinque, ſubulatis.

COR quinquepartita, calyci adnata, campanulata, *laciniis* ovatis, venoſo-rugoſis.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima, calyci inſerta, conniventia, quorum *duo* apice bifida. *Antheræ* ſunt lineæ ſurſum & deorſum repentes, extrorſum adnatæ.

Receptaculum trigonum, truncatum, in centro floris.

*. *Feminei Flores* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in maſculis, deciduum.

COR. ut in maſculis.

STAM. nulla. *Filamenta* tria, acuminata, minima, ſine antheris.

PIST. *Germen* ſub receptaculo floris, magnum. *Stylus* cylindraceus, breviſſimus. *Stigmata* tria, craſſa, gibba, bipartita, extrorſum verſa.

PER. *Pomum* triloculare: *loculamentis* membranaceis, mollibus, ſeparatis.

SEM. numeroſa, ovato-acuta, compreſſa, gemino ordine poſita.

887. CUCURBITA *. *Tournef.* 36. Pepo *Tournef.* 33. Melopepo *Tournef.* 34.

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato *ſetis* quinque, ſubulatis.

COR. quinquefariam diviſa, calyci adnata, campanulata: *laciniis* venoſo-rugoſis.

Nectarium Glandula in centro floris, concava, triangularis.

STAM. *Filamenta* tria, conniventia, ſuperne connexa, inferne diſtincta, calyci adnata. *Antheræ* reptatrices ſurſum deorſumque, lineares.

*. *Feminei Flores.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, deciduum.

COR. ut in mare.

Nectarifera glandula concava, patens.

STAM. *Margo* cingens, in tres cuſpides breviſſimas deſinens.

PIST. *Germen* magnum, infra receptaculum floris. *Stylus* conicus, apice trifidus. *Stigma* unicum; margine craſſo, convexo; ſurſum deorſumque repens, trifidum.

PER. *Pomum* triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, diſtinctis.

SEM. plurima, compreſſa, tumida, obtuſa, gemino ordine poſita.

OBS. Cucurbita *T. ſeminibus emarginatis.*

Pepo *T. ſeminibus margine tumido cinctis.*

888. SICYOS *. Sicyoides *Tournef.* 28. Bryonioides *Dill.* elth. 51.

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* ſubulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata: *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* tria, ſuperne coalita. *Antheræ* connatæ in capitulum.

*. *Feminei Flores* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* ut in mare, germini inſidens, deciduum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* ovatum, infra receptaculum floris. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* craſſiuſculum, trifidum.

PER. *Bacca* ovata, ſpinis obſita, unilocularis.

SEM. unicum, ſubovatum.

889. BRY-

889. BRYONIA *. *Tournef.* 28.

*. *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* ſubulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata: *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* quinque, quarum *duæ* in ſingulo filamento connatæ, *unica* in tertio filamento.

*. *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in maſculis, germini inſidens, deciduum.

COR. ut in maſculis.

PIST. *Germen* ſub receptaculo floris. *Stylus* trifidus, longitudine corollæ patentis. *Stigmata* emarginata, patula.

PER. *Bacca* ovalis, lævis.

SEM. nonnulla, cortici adnata, fere ovata.

890. FEVILLEA. Nhandiroba *Plum.* 27.

*. *Maſculus Flos.*

CAL. *Perianthium* campanulatum, monophyllum, ſemiquinquefidum, inferne rotundatum, ſuperne patens.

COR. monopetala, rotata. *Limbo* ſemiquinquefido: *laciniis* convexis, rotundatis; umbilico clauſo *ſtellula* duplici, motum ſolis reſpiciente, radiisque alternis longioribus. . . . .

STAM. *Filamenta* tria.

*. *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* ut in maſculo flore.

COR. ut in maſculo flore: umbilici *ſtella* ex quinque lamellis cordatis conſtructa.

PIST. . . . .

PER. *Bacca* maxima, carnoſa, cortice duro, ovata, obtuſa, cincta calyce.

SEM. compreſſa, orbicularia.

Claſſis XXII.

DIOECIA.

Dioeciæ *Character* conſiſtit in Floribus Maſculis & Femineis in diſtincta planta poſitis.

Plantæ omnes hujus claſſis ſunt vel mares vel feminæ.

Ergo in omni ſpecie hujus claſſis mas eſt & femina.

Hic ſexus differentia individualis omnino ut in animalibus.

Mares itaque enaſcuntur e ſeminibus feminarum in hac claſſe.

Feminæ itaque abſente mare ſpeciem ſuam per ſemina propagare nequeunt, ut de exoticis in hortis manifeſta exempla.

Si plantæ in eadem ſpecie altera mas vel femina, altera vero hermaphrodita, ad ſequentem claſſem ſpectant.

Sunt quidem plures ſpecies mares & feminæ, licet hic locum habere nequeant, cum non omnes ejuſdem generis ſexu diſtinctæ ſint. E. gr. *Morus*, *Urtica*, *Croton*, *Rumex*, *Silene*, *Carex*, *Rhus*, *Laurus*, *Valeriana*, *Rhamnus*, *Cucubalus*.

Nullam dari ſexu diſtinctam ſpeciem, (quantum etiamnum notum ſit) inter Aſperifolias Raj., Stellatas Raj., Umbellatas, Didynamas, Tetradynamas, Monadelphas puras, Diadelphas aut Syngeneſiæ naturalis Claſſem, curioſum eſt videre. Ratio cur, patet inſpicienti.

891. VAL-

I. DIANDRIA.

891. VALLISNERIA. *Mich.* 10. Valliſneroides *Mich.* 10.

*. *Mas.*

CAL. *Spatha communis* bipartita: *laciniis* oblongis, bifidis, reflexis.

Spadix communis undique floribus in ſpicam digeſtis tectus.

COR. monopetala, tripartita. *Tubus* nullus: *laciniæ* verticaliter ovatæ, patentiſſimæ, ac reflexæ.

STAM. *Filamenta* duo, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femina.*

CAL. *Spatha* uniflora, cylindracea, longa: *ore* bifido, erecto.

Perianthium tripartitum, patens, germen coronans: *laciniis* ovatis.

COR. tripartita: *laciniis* ovatis, convexis, calyci impoſitis, emarginatis, vix calyce majoribus.

Nectarium Cuſpis patens, ſingulæ laciniæ petali impoſita.

PIST. *Germen* ſpatham replens; ſub calyce, longum. *Styli* tres, reflexi. *Stigmata* pubeſcentia.

PER. *Capſula* cylindracea, longa, unicapſularis, unilocularis.

SEM. numeroſa, ovata, lateri capſulæ affixa.

OBS. Mas (Valliſneroides M.) *ſcapo breviſſimo, ſub aqua, ſpicam floralem aperit: mox ſejunguntur floſculi a planta, natant, aperiuntur, vagantur per aquæ ſuperficiem florentes a planta remoti.*

Femina (Valliſneria M.) *ſcapo ſpiraliter contorto brevi ſub aqua condit fructificationem: relaxata ſpira aquæ ſuperficiem petit flos florens.*

892. SALIX *. *Tournef.* 364.

*. *Mas.*

Cal. *Amentum commune* oblongum, undique imbricatum (involucro e gemmâ inſtructum): conſtans

Squamis unifloris, oblongis, planis, patentibus.

Cor. *Petala* nulla.

Nectarium Glandula cylindracea, minima, truncata, mellifera, in centro floris.

Stam *Filamenta* duo, recta, filiformia, calyce longiora. *Antheræ* didymæ, quadriloculares.

*. *Femina.*

Cal. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovato-attenuatum in *Stylum* vix diſtinctum, ſquamis calycinis paulo longiorem. *Stigmata* duo, bifida, erecta.

Per *Capſula* ovato-ſubulata, unilocularis, bivalvis: *valvulis* revolutis.

Sem numeroſa, ovata, minima, coronata *Pappo* ſimplici, hirſuto.

Obs. *Species datur cujus mas ſtaminibus quatuor, quinqueve, inæqualis longitudinis, inſtruitur.*

Salices individue mutare ſexum, alteroque anno maſculos, alteroque femineos flores producere, figmentum eſt.

2. *TRIANDRIA.*

893. OSYRIS *. Caſia *Tournef.* 488.

*. *Mas.*

Cal *Perianthium* monophyllum, trifidum, concavum: *laciniis* æqualibus, ovato-acutis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femina.*

Cal. *Perianthium* ut in mare, germini inſidens, perſiſtens, minimum.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* ſubrotundum.

Per. *Bacca* globoſa, unilocularis, umbilicata triangulo.

Sem. *Oſſiculum* globoſum.

3. *TETRANDRIA.*

894. HIPPOPHAE *. Rhamnoides *Tournef.* 481.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, bipartitum, fundo integro: *laciniis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, erectis, apicibus conniventibus; lateribus dehiſcentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, angulatæ, longitudine calycis.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, tubulatum, clavatum, ore bifido, deciduum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubrotundum, parvum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *Stigma* craſſiuſculum, oblongum, erectum, calyce duplo longius.

PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.

SEM. unicum, ſubrotundum.

895. VISCUM *. *Tournef.* 380.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* ovatis, æqualibus.

COR. nulla.

STAM. quatuor. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, ſingulæ ſingulo foliolo calycino adnatæ.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *Foliolis* ovatis, parvis, ſeſſilibus, deciduis, germini inſidentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* oblongum, tetragonum, margine obſolete quadrifido coronatum, ſub receptaculo floris. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, vix emarginatum.

PER. *Bacca* globoſa, unilocularis, lævis.

SEM. unicum, obverſe cordatum, compreſſum, obtuſum, carnoſum.

896. MYRICA *. Gale *Tournef.* A. G. 1706. t. 3. *Dill.* gen. 10.

*. *Mas.*

Cal. *Amentum* ovato-oblongum, undique imbricatum, laxum, conſtans
Squamis unifloris, lunulatis, obtuſe acuminatis, concavis.
Perianthium proprium nullum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor (raro ſex), filiformia, brevia, erecta. *Antheræ* magnæ, didymæ, lobis bifidis.

*. *Femina.*

Cal. ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Styli* duo, filiformes, calyce longiores. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Bacca* unilocularis.

Sem. unicum.

Obs. *Eſt huic Generi cum Piſtacia ſumma affinitas.*
Gale *T.* Stamina *quatuor.* Bacca *ſicca ſeu cruſta coriacea, apice compreſſa, triloba.*
Ambulon *J. B.* Stamina *ſæpius ſex.* Fructus *Bacca ſucculenta globoſa.*

4. *PENTANDRIA.*

897. PISONIA. *Plum.* 11. *Houſt.* gen. Pentagonotheca *Vaill. A. G.*

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, minimum.

Cor. infundibuliformis. *Tubus* brevis. *Limbus* ſenſim ampliatus, ſemiquinquefidus, acutus, patulus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla longiora. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femina.*

Cal. ut in mare germini inſidens.

Cor. ut in mare.

Pist. *Germen* ſub receptaculo floris. *Stylus* ſimplex, cylindraceus, corolla longior, erectus. *Stigmata* quinque oblonga, patentia.

Per. *Capſula* ovalis, quinquangularis, unilocularis, quinquevalvis.

Sem. unicum, glabrum, ovato-oblongum.

Obs. Houſtonus *numeris partium unitatem addit.*

898. PISTACIA *. Terebinthus *Tournef.* 345.

*. *Mas.*

CAL. *Amentum* laxum, ſparſum, conſtans *ſquamulis* parvis, unifloris.

Perianthium proprium, quinquefidum, minimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, minima. *Antheræ* ovatæ, quadragonæ, erectæ, patulæ, magnæ.

*. *Femina.*

CAL. *Amentum* nullum. *Perianthium* trifidum, minimum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, calyce majus. *Styli* tres, reflexi. *Stigmata* craſſiuſcula, hiſpida.

PER. *Drupa* ſicca, ovata.

SEM. *Nux* ovata, glabra.

OBS. Terebinthus *T. gaudet foliis pinnatis cum impari.*
Lentiſcus *T. gaudet foliis pinnatis abſque impari.*

899. CERATONIA *. Siliqua *Tournef.* 344.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, maximum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longiſſima, patentia. *Antheræ* magnæ, didymæ.

*. *Femina.* Dill.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tuberculis quinque diviſum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* intra receptaculum carnoſum deliteſcens. *Stylus* tandem longus, filiformis. *Stigma* capitatum.

PER. *Legumen* maximum, obtuſum, compreſſum, diſſepimentis plurimis transverſis iſtmis pulpa repletis.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda, compreſſa, dura, nitida.

900. SPINACIA *. *Tournef.* 308.

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* concavis, oblongis, obtuſis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, didymæ.

*. *Femina.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, acutum: *laciniis* duabus oppoſitis minimis, perſiſtens.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* rotundo-compreſſum. *Styli* quatuor, capillares. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Calyx* coaleſcit, induratur.

Sem. unicum, ſubrotundum, tectum.

Obs. *Fructus nunc rotundus, nunc bicornis, nunc quadricornis eſt.*

901. CANNABIS *. *Tournef.* 308.

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *foliolis* oblongis, acuminato-obtuſis, concavis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, quadragonæ.

*. *Femina.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, oblongum, acuminatum, latere altero longitudinaliter dehiſcens, perſiſtens.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* minimum. *Styli* duo, ſubulati, longi. *Stigmata* acuta.

Per. minimum. *Calyx* arcte clauſus.

Sem. *Nux* globoſo-depreſſa, bivalvis.

Obs. Cannabina T. 488. *e facie omnino hujus generis videtur, licet ſtamina in ea decem ſint. Si vero fructus, ut Tournefortius depinxerit, ſit capſula multis ſeminibus referta, eget fructus examine attento.*

902. HUMULUS *. Lupulus *Tournef.* 309.

3 1 4

*. *Mas.*
CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, concavis, obtuſis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.

*. *Femina.*
CAL. *Involucrum univerſale* quadrifidum, acutum: *partiale* tetraphyllum, ovatum, octiflorum, cujus ſinguli floris
Perianthium monophyllum, ovatum, maximum, extrorſum hinc planum, baſi connivens.
COR. nulla.
PIST. *Germen* minimum. *Styli* duo, ſubulati, reflexo-patuli. *Stigmata* acuta.
PER. nullum. *Calyx* baſi ſemen includens.
SEM. ſubrotundum, tunica obtectum.

903. ZANONIA †. *vide H. M.* VIII: 47. 48. 49.

*. *Mas.*
CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, patulis, corollâ brevioribus.
COR. monopetala, quinquepartita, patens: *laciniis* acuminatis, inflexis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, patentia, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femina* in diſtincta planta.
CAL. *Perianthium* ut in mare, germini inſidens.
COR. ut in mare.
PIST. *Germen* oblongum, ſub receptaculo. *Styli* tres, patentes, conici, reflexi, perſiſtentes. *Stigmata* bifida, criſpa.
PER. *Bacca* longa, maxima, truncata, baſi attenuata, ſutura criſpa verſus apicem cincta, trilocularis.
SEM. bina, oblongo-rotunda, plana, in centro ſquamæ lanceolatæ.

5. HEXANDRIA.

904. SMILAX *. *Tournef.* 421.

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* hexaphyllum, campanulato-patens: *foliolis* oblongis, baſi approximatis, apice reflexis, patulis.
Cor. nulla: niſi Calycem ſumas.
Stam. *Filamenta* ſex, ſimplicia. *Antheræ* oblongæ.

*. *Femina.*

Cal. ut in mare, deciduus.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, minimi. *Stigmata* oblonga, reflexa, pubeſcentia.
Per. *Bacca* globoſa, trilocularis.
Sem. bina, globoſa.

905. TAMUS *. Tamnus *Tournef.* 28.

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* ſexpartitum: *foliolis* ovato-lanceolatis, ſuperne patentioribus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* ſex, ſimplicia, calyce breviora. *Antheræ* erectæ.

*. *Femina.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſexpartitum, campanulatum, patens: *laciniis* lanceolatis: germini inſidens, deciduum.
Cor. *Petala* nulla.
Nectaria: Punctum oblongum, ſingulæ laciniæ calycinæ ad baſin interne adnatum.
Pist. *Germen* ovato-oblongum, magnum, glabrum, infra calycem.
Stylus cylindraceus, longitudine calycis. *Stigmata* tria, reflexa, emarginata, acuta.
Per. *Bacca* ovata, trilocularis.
Sem. bina, globoſa.

906. RA-

906. RAJANIA †. Jan-Raja *Plum.* 29. Bryoniæ ſpecies *Plum.* rar. 98.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* ſexpartitum, campanulatum: *foliolis* oblongis, acuminatis, ſuperne patentioribus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* ſex, ſetacea, calyce breviora. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſexpartitum, campanulatum, germini inſidens, perſiſtens, marceſcens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* compreſſum, latere altero margine prominente auctum. *Styli* tres, longitudine calycis. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Fructus* ſubrotundus, auctus *ala* maxima, obtuſa, ab uno latere affixa, at inflexa ut totum fructum fere ambiat.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

907. DIOSCOREA †. *Plum.* gen. 26.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſexpartitum; *laciniis* lanceolatis, ſuperne patentibus.

COR. nulla: niſi Calycem velis.

STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum, trigonum. *Styli* tres, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* magna, triangularis, trilocularis, trivalvis.

SEM. bina, compreſſa, margine membranaceo magno cincta.

OBS. *Calycem quem Plumier depinxit, reperire nequeo in plantis ſiccis; at flores maſculos & femineos in diverſa planta remotos noto.*

908. GLEDITSIA *authore Claytono.* Cæſalpinoides *H. Cliff.* 489.

*. *Mas.* Amentum longum compactum pendulum.
CAL. *Perianthium proprium* quadrifidum, erecto-patens; laciniis concavis.
COR. *Petala* quatuor, ovato-linearia, concava.
STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.

*. *Femina.* Amentum laxum, pendulum ut in mare.
CAL. *Perianthium proprium* ut in mare.
COR. *Petala* quatuor (ut in mare) ſed majora.
Nectaria duo, brevia, inſtar filamentorum.
PIST. *Germen* latum, compreſſum, corolla longius. *Stylus* longus. *Stigma* incumbens, recurvum, magnum.
PER. *Legumen* maximum, latum, compreſſiſſimum, diſſepimentis plurimis, tranſverſis: iſtmis pulpa repletis.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, dura, nitida.
OBS. *Dantur flores ſæpe pauci feminei in amentis maſculorum.* Hinc *Ceratoniæ affinis.*

6. *OCTANDRIA.*

909. POPULUS *. *Tournef.* 365.

*. *Mas.*
CAL. *Amentum commune* oblongum, laxe imbricatum, cylindraceum, conſtans
Squamis unifloris, oblongis, planis, margine laceris.
COR. *Petala* nulla.
Nectarium monophyllum, inferne turbinatum, tubulatum, ſuperne oblique in ovatum limbum terminatum.
STAM. *Filamenta* octo, omnium breviſſima. *Antheræ* tetragonæ, magnæ.
*. *Femina.*
CAL. *Amentum* ut in mare.
Squamæ ut in mare.
COR. *Petala* nulla.
Nectaria ut in mare.
PIST. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* vix manifeſtus. *Stigma* quadrifidum.
PER. *Capſula* ovata, bilocularis, bivalvis: *valvulis* reflexis.
SEM. numeroſa, ovata, pappo capillari volatilia.

7. ENNEANDRIA.

910. MERCURIALIS *. *Tournef.* 308. Ricinocarpos *Boerh.*

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovato-lanceolatis, concavis, patentibus.

COR. nulla: niſi Calycem velis.

STAM. *Filamenta* novem vel duodecim, capillaria, recta, longitudine calycis. *Antheræ* globoſæ, didymæ.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. nulla.

Nectaria: Acumina duo, ſubulata, ad ſingulum latus germinis ſingula, ſulco germinis impreſſa.

PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſum, latere utrinque ſulco exaratum, hiſpidum. *Styli* duo, reflexi, cornuti, hiſpidi. *Stigmata* acuta, reflexa.

PER. *Capſula* ſubrotunda, ſcrotiformis, didyma, bilocularis.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

OBS. Ricinocarpos Boerh. *in eadem planta flores maſculos & femineos ſimul gerit.*

911. HYDROCHARIS *. Stratiotes *Dill.* gen. 9. Morſus Ranæ *Tournef.* A. G. 1705. t. 4. Microleuconymphæa *Boerh. h. p.* 232.

*. *Mas.*

Cal. *Spatha* triflora, diphylla, oblonga.
Perianthium proprium, triphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, margine membranaceis.

Cor. *Petala* tria, ſubrotunda, plana, magna.

Stam. *Filamenta* novem, ſubulata, erecta, in tres ordines diſpoſita, quorum intermedius ordo ſtipitem ſubulatum e baſi ſua interiore, ſtyli ad inſtar, exſerit, & in centro collocat. Duo reliqui ordines baſi connectuntur, ut internum & externum cohæreat filamentum. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germinis* rudimentum in centro.

*. *Femina.*

Cal. *Spatha* nulla, flores ſolitarii.
Perianthium ut in mare.

Cor. ut in mare.

Pist. *Germen* ſubrotundum, ſub receptaculo floris. *Styli* ſex, longitudine calycis, compreſſi, bifido-canaliculati. *Stigmata* bifida, acuminata.

Per. *Capſula* coriacea, ſubrotunda, ſexlocularis.

Sem. numeroſa, minima, ſubrotunda.

8. *DECANDRIA.*

912. NYSSA †. *Gronovii.* Virgin. 121.

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, patens.

Cor. quinquepartita, magnitudine & figura calycis.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, corolla longiora. *Antheræ* didymæ.

*: *Femina.*

Cal. *Perianthium* ut in mare, germini inſidens.

Cor. ut in mare.

Pist. *Germen* ovatum, ſub receptaculo. *Stylus* ſimplex, filiformis, corolla longior. *Stigma* oblongum, compreſſum, incurvum.

Per. *Drupa* ovata, unilocularis.

Sem. *Nux* ovalis, acuta, ſulcis longitudinalibus exarata, angulata, irregularis.

913. CARICA *. Papaya *Tournef.* 441. vide *HM.* I: 15.

*. *Mas.*

CAL. vix manifeſtus.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* tenuis, longiſſimus, inferne ſenſim anguſtior. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* lanceolato-linearibus, obtuſis, revolutis oblique in ſpiram.

STAM. *Filamenta* decem, in ſummo tubo corollæ, quorum *quinque* alterna inferiora. *Antheræ* oblongæ.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* minimum, quinquedentatum, perſiſtens.

COR. pentapetala: *Petala* lanceolato-linearia, utrinque obtuſa, longiſſima, infra medium erecta, ſupra medietatem extrorſum deorſumque retro-flexa.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* quinque, oblonga, plano-patentia, extrorſum latiora, apice truncata, crenata.

PER. *Bacca* maxima, ſulcis quinque angulata, unilocularis.

SEM. numeroſa, ovata, ſulcis exarata, tunicata.

914. KIGGELARIA *. Lauri ſpecies *Sterb.* citr. 12.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, concavum: *laciniis* lanceolatis, concavis.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, concava, calyce paulo longiora, cumque eo figuram urceolatam formantia.
Nectarium: Glandulæ obtuſe trilobæ, *lobo* medio majore, depreſſæ, coloratæ, ungui ſinguli petali adnatæ ſingulæ.

STAM. *Filamenta* decem, minima. *Antheræ* oblongæ, calyce breviores, apicibus dehiſcentes duobus foraminibus.

*. *Femina.*

CAL. ut in mare.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* quinque, ſimplices. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Capſula* coriacea, globoſa, ſcabra, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, ſubrotunda, inde angulata, tunicâ propria veſtita.

9. *ICOSANDRIA.*

915. ARUNCUS*. Barba Capræ *Tournef.* 141.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, baſi planiuſculum: *laciniis* erectiuſculis, coloratum.
COR. *Petala* quinque, ovata, vix calyce majora, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti (circiter), capillaria, erecta, corollâ duplo longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germinum* trium rudimenta.

*. *Femina.*

CAL. ut in mare.
COR. ut in mare.
PIST. *Germina* tria, ovata, deſinentia ſenſim in *Stylum* brevem, *Stigmatibus* ſimplicibus.
PER. nulla, niſi Cruſtæ ſeminum.
SEM. tria, acuminata, Cruſtâ tecta.
OBS. *Hinc in quantum a Filipendula differat, patet.*

10. *POLYANDRIA.*

916. CLIFFORTIA *. Arbuſculæ ſp. *Dill.* elth. 31. f. 5.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, concavis, patentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* triginta (circiter) capillaria, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ, oblongæ, obtuſæ, erectæ, compreſſæ.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* triphyllum, æquale, erectum, germini inſidens, perſiſtens: *foliolis* acutis, lanceolatis.
COR. nulla.
PIST. *Germen* oblongum, ſub receptaculo. *Styli* duo, filiformes, longi, plumoſi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* oblonga, teretiuſcula, bilocularis, coronata calyce.
SEM. ſolitaria, teretiuſcula, linearia.
OBS. *Ergo a Mercuriali diverſiſſima, uti vel e ſolo calyce fructui inſidente conſtat.*

11. *MO-*

II. MONADELPHIA.

917. JUNIPERUS *. *Tournef.* 361. Sabina *Boerh.* 2. *p.* 207. Cedrus *Tournef.* 361.

*. *Mas.*

Cal. *Amentum* conicum, conſtans rachi communi, cui tres flores oppoſiti, triplici oppoſitione apponuntur, terminante decimo amentum: ſingulus flos pro baſi agnoſcit
Squamam latam, brevem, incumbentem pedicello columnæ affixo.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* (*in floſculo terminatrice*) tria, ſubulata, inferne coalita in unum corpus, (*in floſculis lateralibus* vix manifeſta). *Antheræ* tres, diſtinctæ *in floſculo terminatrice*, at ſquamæ calycinæ in *lateralibus* adnatæ.

*. *Femina.*

Cal. *Perianthium* tripartitum, minimum, germini adnatum, perſiſtens.

Cor. *Petala* tria, perſiſtentia, rigida, acuta.

Pist. *Germen* calyce & corolla connatum. *Styli* tres, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Bacca* carnoſa, ſubrotunda, inferna parte tribus oppoſitis tuberculis (e calyce concreto) iisque obſoletis notata, apice tribus denticulis (antea petalis) umbilicata.

Sem. *Oſſicula* tria, hinc convexa, inde angulata, oblonga.

918. TAXUS *. *Tournef.* 362.

*. *Mas.*

Cal. nullus; niſi *Gemma* ſimilis Perianthio tetraphyllo.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* numeroſa, coalita inferne in columnam, gemma longiorem. *Antheræ* ſingulæ depreſſæ, margine obtuſæ, octofidæ, baſi undique dehiſcentes (& dejecta genitura) plana, peltata, margine octofido notabiles.

*. *Femina.*

Cal. ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.

Per. *Bacca* è receptaculo elongato in globum ſuperne & inferne tunica propria tectum, ſucci plenum, apice dehiſcens, coloratum, tandem exſiccatione contabeſcens, evaneſcens.

Sem. unicum, ovato-oblongum, apice extra baccam prominens.

Obs. *Bacca iſta ſtricte loquendo pericarpium dici non debet.*
Notabilis eſt hæcce ſpecies baccæ, & in toto regno vegetabili, quà noto, ſine pari.

919. EPHEDRA *. *Tournef.* 477.

*. *Mas.*

Cal. *Amentum* compoſitum *ſquamis* unifloris, paucis, ſubrotundis, concavis, longitudine perianthii.

Perianthium proprium monophyllum, ſemibifidum, ſubrotundum, inflatum, parum compreſſum, *laciniis* obtuſis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* ſeptem, coalita in columnam ſubulatam, apice diviſam, longiorem calyce. *Antheræ* ſubrotundæ, extrorſum verſæ, quarum *quatuor* inferiores, reliquæ *tres* ſuperiores.

*. *Femina.*

Cal. *Perianthium* quintuplex, alterum alteri impoſitum, alternatis laciniis, in figuram ovatam: *ſingulum* monophyllum, ſubovatum, bipartitum; *exteriora* minora.

Cor. nulla.

Pist *Germina* duo, ovata, magnitudine ultimi perianthii, cui impoſita. *Styli* ſimplices, filiformes, breves. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Squamæ calycinæ* omnes incraſſatæ, ſucculentæ, baccam diviſam conſtituentes.

Sem. duo, ovato-acuta, hinc convexa, inde plana, a calyce undique tegente compreſſa.

12. *SYNGENESIA.*

920. RUSCUS *. *Tournef.* 15. *Dill.* elth. 250. 151.

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* hexaphyllum, erecto-patens: *foliolis* ovatis, convexis, margine laterali reflexis.

Cor. *Petala* nulla, niſi folia alterna calycina dicas.
Nectarium ovatum, magnitudine calycis, inflatum, erectum, ore dehiſcens.

Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* tres, patentes, apici ipſius nectarii inſidentes, baſi coalitæ.

*. *Femina.*

Cal. *Perianthium* ut in mare.

Cor. *Petala* ut in mare.
Nectarium ut in mare.

Pist. *Germen* oblongo-ovatum, intra nectarium abſconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine nectarii. *Stigma* obtuſum, per os nectarii prominens.

Per. *Bacca* globoſa, trilocularis.

Sem. bina, globoſa.

Obs. *Species datur floribus hermaphroditis, ubi calyx modo ore ſexfidus globoſus eſt.*
Raro in his & affinibus (Smilace, Rajania, Tamo &c.) ſemina omnia ad maturitatem perveniunt; communiter unicum accreſcens ſuffocat fratres.

13. GYNANDRIA.

921. CLUTIA *. *Boerh.* vide *H. A.* I:91. & II:3.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, magnitudine corollæ: *foliolis* ovatis, obtuſis, concavis, patentibus.

COR. *Petala* quinque, patentiſſima, cordata: unguibus planis, calyce brevioribus.

Nectaria exteriora quinque, tripartita, oblonga, patentia, longitudine unguium petalorum, intra petala in orbem poſita.

Nectaria interiora quinque, intra nectaria prædicta, glandulæ figura, parva, apice mellifera.

STAM. *Filamenta* quinque, in medio Styli poſita, a corolla remota, horizontaliter patentia. *Antheræ* ſubrotundæ, verſatiles.

PIST. *Germen* nullum. *Stylus* cylindraceus, truncatus, longiſſimus, in medio ſtaminifer.

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, perſiſtens.

COR. *Petala* ut in mare, perſiſtenia.

Nectaria exteriora quinque, didyma, ſubrotunda, magnitudine & ſitu ut in mare.

Nectaria interiora nulla.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, bifidi, reflexi, longitudine corollæ. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Capſula* globoſa, ſexſulca, ſcabra, trilocularis.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda, nitida, apice appendiculata.

Claſſis XXIII.

POLYGAMIA.

POLYGAMIA eſt, cum præter Florem Hermaphroditum alius Flos in eadem ſpecie diverſus prognaſcitur.

Obs. *Neceſſe itaque eſt, ut ſemper adſit Flos Hermaphroditus: alter enim qui Polygamiam accelerat, vel Mas vel Femina eſſe poteſt.*

Hermaphroditus flos ab altero ſexu communiter deficit, proin maſculus vel femineus flos additur.

Modi Polygamiæ *ſequentes poſſibiles ſunt.*

1.	*in* Monoecia	*per* Hermaphroditos. *ut Muſa.*
	in monoecia	*per* Mares. *Veratrum*, *Valantia.*
	in monoecia	*per* Feminas. *Parietaria*, *Atriplex.*
2.	*in* Dioecia	*per* Hermaphroditos.
	in dioecia	*per* Mares. *Riphes. Fraxinus.*
	in dioecia	*per* Feminas. *Rhodiola*, G*naphalii ſpecies.*
3.	*in* Trioecia	*per* Mares & Feminas. *Empetrum.*

Cum nulla Trioecia ſeu Polyoecia dari poteſt ubi non ſit Polygamia, nec operæ pretium foret diſtinctam inde conſtituere familiam, nec juſtum.

I. *MONOECIA.*

922. MUSA *. *Muſ. Cliff.* 2. *Plum.* 34. *Garc.* A. A. 415. t. 2. Bibai *Plum.* 3.

*. *Hermaphroditi Feminei flores* plures verſus baſin *Spadicis* ſimplices, *Spathis* alternis diſtincti.

Cal. *Spatha* partialis, ovato-oblonga, plano-concava, caduca, magna, multiflora.

Cor. inæqualis, ringens: petalo conſtituente labium ſuperius, nectario verò labium inferius.

Petalum erectum, ligulatum, truncatum, quinquedentatum, baſi antice connivens.

Nectarium monophyllum, cordatum, naviculare, compreſſum, acuminatum, extrorſum patens, petalo brevius, intra ſinum petali inſertum.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, quorum *quinque* intra petalum, erecta, petalo dimidio breviora: *ſextum* vero intra nectarium, patens, reliquis duplo longius. *Anthera* in filamento *ſexto* linearis a medio ad apicem filamenti, ipſi adnata; *reliquis* nullæ ſunt Antheræ.

Pist. *Germen* infra receptaculum floris, omnium maximum, obtuſe triquetrum, longiſſimum. *Stylus* cylindraceus, erectus, longitudine petali. *Stigma* capitatum, ſubrotundum, obſolete ſexfidum.

Per. *Bacca* carnoſa, corio tecta, longiſſima, obſolete triquetra, pulpâ trifariam, abſque diſſepimentis, diviſa, ad utrumque apicem contracta, hinc gibba.

Sem. . . . . .

*. *Hermaphroditi Maſculi flores* in eodem *Spadice*, ſupra femineos flores, *Spathis* alternis plurimis multifloris diſtincti.

Cal. *Spatha* ut in femineo.

Cor. *Petalum* ut in femineo.

Nectarium ut in femineo.

Stam. *Filamenta* ut in femineo, at omnia æqualia, erecta.

Antheræ ut in femineo, at ſolum in *quinque* iſtis intra petalum poſitis filamentis; in *ſexto* rarius ulla fertilis.

Pist. *Germen* ut in femineo, at minus. *Stylus* & *Stigma* ut in femineo, at minora, obſoletiora.

Per. abortit.

Sem. . . . .

Obs. Bihai *Pl. fructificationem imperfecte deſcriptam hujus generis eſſe docet facies, ut & proprietates generis.*

923. VERATRUM *. *Tournef.* 145.

*. *Hermaphroditus.*
CAL. nullus, niſi Corollam dicas.
COR. *Petala* ſex, oblonga, lanceolata, margine tenuiora, ſerrata, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, germina prementia, apicibus patentiora, corollâ dimidio breviora. *Antheræ* quadrangulæ.
PIST. *Germina* tria, erecta, oblonga, deſinentia in *Stylos* vix manifeſtos. *Stigmatibus* ſimplicibus, patulis.
PER. *Capſulæ* tres, oblongæ, erectæ, compreſſæ, uniloculares, univalves, introrſum dehiſcentes.
SEM. plura, oblonga, altera extremitate obtuſiora, compreſſa, tunicata.

*. *Maſculus flos* in eadem planta infra femineos.
CAL. ut in maſculo.
COR. ut in maſculo.
STAM. ut in maſculo.
PIST. *Rudimentum* obſoletum, vanum.

924. CELTIS *. *Tournef.* 383.

*. *Hermaphroditi flores* ſolitarii ſuperiores.
CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, patulis, marceſcentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, ab initio occultata antheris, farina excuſſa longiora. *Antheræ* oblongæ, craſſiuſculæ, quadrangulares, quadriſulcatæ.
PIST. *Germen* ovatum, acuminatum, longitudine calycis. *Styli* duo, patentes, varie inflexi, ſubulati, undique pubeſcentes, longiſſimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Drupa* globoſa, unilocularis.
SEM. *Nux* ſubrotunda.

*. *Maſculi flores* in eadem planta inferiores.
CAL. *Perianthium* ſexpartitum, reliqua ut in hermaphroditis.
COR. nulla.
STAM. ut in Hermaphroditis.

925. HOLCUS*. Sorgum *Mich.*

*. *Hermaphroditus Flos* inter duos maſculos poſitus.
CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, rigida, mutica: *Valvulâ exteriore* ovata, concava, magna, amplexante *interiorem* oblongam, lateribus convolutam.
COR. *Gluma* bivalvis, tenella, villoſa, calyce minor: *Valvulâ exteriore* inſtructâ *ariſta* rigida, calyceque longiore: *interiore* vero mutica, minima.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.
PER. nullum. *Corolla* involvit, tegit, adnaſcitur ſemini.
SEM. ſolitarium, ovatum, tectum.

*. *Maſculus Flos* femineo minor.
CAL. *Gluma* bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, convolutis, multis, acutis.
COR. nulla; niſi calycem dicas.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

926. ÆGILOPS *. *vide Mont. f.* 89.

*. *Hermaphroditi flores* bini laterales.
CAL. *Gluma* bivalvis, triflora, maxima: *valvulis* ovatis, truncatis, ſtriatis, ariſta multiplici.
COR. *Gluma* bivalvis: *Valvula exteriore* ovata, duplici triplicive ariſta terminata. *Valvula interiore* lanceolata, erecta, mutica, margine longitudinaliter inflexa.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* piloſa.
PER. nullum. *Valvula* interior corollæ adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
SEM. oblongum.

*. *Maſculus Flos* intermedius.
CAL. Hermaphroditorum datus, communis.
COR. ut in Hermaphrodito.
STAM. ut in Hermaphrodito.

927. CENCHRUS *. Panicaſtrella *Mich.* 31.

CAL. *Involucra* plura, laciniata, echinata, in capitulum congeſta: ſingulis ſeſſilibus tres calyces includentibus.
Perianthium Gluma bivalvis, lanceolata, concava, acuminata, biflora, corollâ brevior.
COR. altera maſcula, altera hermaphrodita.
Propria ſingula bivalvis: valvulis lanceolatis, acuminatis, concavis, muticis: interiore minore.
STAM. ſingulis *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollulæ. *Antheræ* ſagittatæ.
PIST. Hermaphroditis *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, piloſa, patentia.
PER. nullum.
SEM. ſubrotundum.

928. VALANTIA*. *Tournef.* A. G. 1706. t. 3. *Dill.* gen. 8. *Mich.* 7. Cruciata *Tournef.* 39.

*. *Hermaphroditus flos* ſolitarius.
CAL. vix ullus, cujus loco Germen.
COR. monopetala, plana, quadripartita: *laciniis* ovatis, acutis.
STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* magnum, infra receptaculum floris.
Stylus longitudine ſtaminum, ſemibifidus.
Stigmata capitata.
PER. *coriaceum* compreſſum, reflexum.
SEM. unicum, globoſum.

*. *Maſculus flos* germini ipſius hermaphroditi utrinque ſolitarius adſiſtens.
CAL. vix ullus, cujus loco germen.
COR. monopetala, plana, tripartita aut quadripartita: *laciniis* ovatis, acutis.
STAM. *Filamenta* totidem, longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* parvum, infra receptaculum. *Stylus* & *Stigmata* obſoleta, vixque notabilia.
PER. abortit: at *rudimentum* tenue oblongum adhæret lateri hermaphroditi.
SEM. . . . . .

929. PARIETARIA *. *Tournef.* 289.

*. *Hermaphroditi Flores* duo continentur *Involucro* plano, hexaphyllo; *foliolis* duobus oppoſitis & exterioribus majoribus.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, planum, obtuſum, magnitudine involucri dimidiati.

COR. nulla: niſi Calycem dicas.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, perianthio florente longiora, illudque expandentia, perſiſtentia. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, coloratus. *Stigma* penicilliforme, capitatum.

PER. nullum. *Perianthium* elongatum, majus, campanulatum, ore laciniis conniventibus clauſo.

SEM. unicum, ovatum.

*. *Femineus flos* unus inter hermaphroditos ambos intra involucrum.

CAL. ut hermaphroditi.

COR. nulla.

PIST. ut hermaphroditi.

PER. nullum. *Perianthium* tenue, involvens fructum.

SEM. ut in hermaphrodito.

930. ATRIPLEX *. *Tournef.* 286.

*. *Hermaphroditus Flos.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, perſiſtens: *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, calycis foliis oppoſita, iisque longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* reflexa.

PER. nullum. *Calyx* clauſus, pentagonus, quinque-angularis, *angulis* compreſſis, deciduis.

SEM. unicum, orbiculare, depreſſum.

*. *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* planis, erectis, ovatis, acutis, magnis, compreſſis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* compreſſum. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* reflexa, acuta.

PER. nullum. *Calycis* valvæ maximæ, cordatæ, inter ſe includentes ſemen.

SEM. unicum, orbiculatum, compreſſum.

OBS. *Ergo Atriplex abſque flore femineo erit* Chenopodium 230.
Ergo Chenopodium cum flore tali femineo eſſet Atriplex.
Ergo ſumma affinitas generum Chenopodii, & Atriplicis.
Halimus *fl. maſculis decandris Magnol. ſed an*?

931. DA-

931. DALECHAMPIA †. *Plum.* 38. Convolvulo-Tithymalus *Boerh.* Lupuli Species *Plum.* rar. 101.

*. *Maſculus Flos* intra *Involucrum* duplicatum, cujus *Inferius* tetraphyllum: *foliolis* linearibus, oppoſitis, decuſſatim poſitis. *Superius* vero maximum, diphyllum: *foliolis* ſubrotundis, ſemitrifidis, planis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, rugoſum, coloratum, *ore* quinquedentatum, obtuſum.

COR. nulla: niſi Apices gibboſi calycis.

STAM. *Filamenta* plura, corolla longiora, diverſo tempore erumpentia. *Antheræ* didymæ.

*. *Feminei Flores* intra idem involucrum cum maſculo, ſæpius tres.

CAL. *Perianthium* multifidum, hiſpidum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubrotundum, trigonum. *Stylus* unus, erectus, longus, apice diviſus, dichotomus. *Stigmatibus* in orbem poſitis.

PER. *Capſula* globoſo-triangularis, ſcabra, trilocularis; *loculis* bivalvibus.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

OBS. *Quod* Plumier *Petalum vocat, eſt piſtillum, ut recte obſervavit* Houſton. *Deſcriptio* Boerhaaviana *reliquis præſtat. Sic ille.*

Involucrum *ut ſupra. Pedunculus ex involucri centro profert calyculum cotylæformem, e quo flos* Mas, *conſtans pedunculis tribus parvis, gerentibus calyculum minimum, ex quo ſingulo Anthera prodit. (ut ſint ita ſtamina terna). Ex involucri centro profert & pedunculus* germen *conſtans tribus loculis, diſtinctis, monococcis, tuba longa, apice ſcabro prædita.*

Sed etiam alii flores in eadem planta ſunt feminini *ſoli, quorum calyx cotylæformis profert pedunculos tres, gerentes calyculum minimum, multifidum, hirſutum, intra quem fructus perfecte Tithymali.*

2. *DIOECIA.*

932. ANTHOSPERMUM *. Tournefortia *Pont*. epiſt. 11.

*. *Mas.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, conicum, ultra medium quadrifidum: *laciniis* ovato-oblongis, revolutis, obtuſis, parum coloratis.

Cor. nulla: niſi Calycem dicas.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, erecta, longitudine calycis, receptaculo inſerta. *Antheræ* didymæ, oblongæ, quadragonæ, obtuſæ, erectæ.

*. *Androgyna* conſtans maſculis & femineis floribus.

Maſculi flores uti in mare deſcripto.

Feminei flores.

Cal. ut in mare.

Cor. ut in mare.

Pist. *Germen* ſub receptaculo floris, ovatum, tetragonum. *Styli* duo, recurvi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. - - - -

Sem. - - - -

Obs. *Fructum feminei floris non vidi.*

Characterem Cl. Pontederæ inſeram.

Flos monopetalus, infundibuliformis, calyci inſidens, ore leviter inciſo.

Calyx abit in Fructum ſubrotundum, anguloſum, fœtum seminibus octo, oblongis, & binis connexis. *An Author Calycem pro fructu & Antheras pro ſeminibus habuerit, vel an verum fructum viderit, determinent autoptici.*

933. FRAXINUS *. *Tournef.* 343. *Mich.* 107. Ornus *Mich.* 103.

*. *Hermaphroditus.*

CAL. nullus: vel *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, erectum, acutum, parvum.

COR. nulla: vel *Petala* quatuor, linearia, longa, acuta, erecta.

STAM. *Filamenta* duo, erecta, corollâ longe breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadriſulcæ.

PIST. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* cylindraceus, erectus. *Stigma* craſſiuſculum, bifidum.

PER. nullum præter Cruſtam ſeminis.

SEM. lanceolatum, compreſſo-membranaceum, uniloculare.

*. *Femina.*

CAL. ut in hermaphrodito.

COR. ut in hermaphrodito.

PIST. ut in hermaphrodito.

PER. ut in hermaphrodito.

SEM. ut in hermaphrodito.

OBS. Fraxinus *Pont.* Ornus *Mich.* *corollâ & calyce deſtituitur, ſexu variante ludit.*

Ornus *Pont.* Fraxinus *Mich.* *corollâ & calyce gaudet, ſemper hermaphrodita pura eſt, abſque mare.*

Variat & ſexus in Fraxino *Pont. ut femina ſæpe interſparſos gerat hermaphroditos, & hermaphroditus femineos. An vero itidem mas interdum in hac ſpecie obveniat, etiamnum vix certo determinare queo.*

934. RHODIOLA* Rhodia *offic.*

*. *Hermaphroditus mas.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum, concavum, erectum, obtuſum, perſiſtens.

COR. *Petala* quatuor, oblonga, obtuſa, erecto-patentia, calyce duplo longiora, decidua.

Nectaria quatuor, erecta, emarginata, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, corollâ longiora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germina* quatuor, oblonga, acuminata. *Styli* & *Stigmata* obſoleta.

PER. abortiens.

SEM. . . .

*. *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in hermaphrodito mare.

COR. *Petala* quatuor, rudia, erecta, obtuſa, cum calyce æqualia, perſiſtentia.

Nectaria ut in hermaphrodito mare.

PIST. *Germina* quatuor, oblonga, acuminata: in *Stylos* ſimplices, rectos deſinentia. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Capſulæ* quatuor, corniculatæ, introrſum compreſſæ, univalves, introrſum dehiſcentes.

SEM. plurima, ſubrotunda.

3. TRIOECIA.

935. EMPETRUM *. *Tournef.* 421.

1 3/9

*. *Hermaphroditus.*
CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovatis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* tria, ovato-oblonga, baſi anguſtiora, calyce majora, marceſcentia.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longiſſima, propendentia. *Antheræ* erectæ, breves, bipartitæ.
PIST. *Germen* unicum, minimum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* novem, reflexo-patentia, medio compreſſa.
PER. *Bacca* globoſo-depreſſa, calyce major, unilocularis.
SEM. novem, articulatim in orbem diſpoſita, hinc gibba, inde angulata.

*. *Mas.*
CAL. *Perianthium* ut in hermaphrodito.
COR. *Petala* ut in hermaphrodito.
STAM. ut in hermaphrodito.

*. *Femina.*
CAL. *Perianthium* ut in hermaphrodito.
COR. *Petala* ut in hermaphrodito.
PIST. ut in hermaphrodito.
PER. *Bacca* ut in hermaphrodito.
SEM. ut in hermaphrodito.

Claſſis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

CRYPTOGAMIA continet Vegetabilia, quorum Fructificationes viſui noſtro ſeſe ſubtrahunt.

ORDINES hujus Claſſis ſex conſtituo, quorum

1. Plantas (ut vocant) perfectas comprehendit, e quibus genus unicum nobis notum eſt, cujus flores latitant incarcerati intra Receptaculum commune clauſum.
2. Filices Dorſiferas, Epiphylloſpermas & Capillares vulgi includit, quarum Flores nobis ignoti ſunt; forte propediem ex obſervatis Michelianis pateſcent orbi.
   Plumier deſcribit globos bifariam rumpentes vi annuli elaſtici. Globuli hi an ſeminibus ſint pleni, an farina genitali, pro certo non conſtat.
   Globuli plures, ex capillis propriis pendentes, in plurimis ſub ſquama oblonga, altero margine longitudinali dehiſcente reconditi prodeunt in lucem.
   Cum hic nulla nobis nota certitudo dividendi plantas a Fructificatione conſtet, eas a Situ ſub ſuis operculis in ordinem digeſſimus.
3. Muscos diviſimus fere ſecundum doctrinam *Dillenianam*, cum vix ulla nobis clarior etiamnum conſtet, quam Illius, Qui familiam hanc detexit.

Muſcorum Fructificationes ſexu diſtingui, dubium nullum eſſe puto. e. gr. Polytrichum §. 948. gaudet duplici Fructificatione; altera planta gerit capitulum: altera ſtellam patentem. Quænam autem harum Fructificationum ſit mas, quænam femina, apodictice determinare nequeo. Capitula eſſe antheras, Cl. Dillenium ſecutus, dixi, ſic ſuadente figura pulveris, ſic analogia cum Marchantia, ſic Mnii fructificatio. Diſſuadet e contra utriuſque Vegetabilis tempus florendi, diſſuadet fructificatio Lycopodii, Equiſeti, Filicum. *Certa revelabit dies.*

4. Al-

4. Algæ etiamnum obſcure latent, præter eas quæ *Michelio* debentur.

5. Fungos ex doctrina *Dilleniana* potius dividere, quam ex *Micheliana*, nobis viſum fuit, qui oculis *armatis* non adſueti fuimus. Mira tamen præſtitit *Michelius* in hac familia, ut & in Muſcis ac Algis, cui ſoli debetur vera notitia harum Fructificationum.

6. Lithophyta ab externæ ſuperficiei conſideratione redegimus ad genera, licet & hæc propriis ſeminibus gaudere nos non lateat.

Marſilius detexit & depinxit Petala ſex, Stamina ſex, Piſtillum unicum, Semen unicum in his.

Has plantas, licet lapideæ ſubſtantiæ, ad Regnum Lapideum non pertinere docent Flores & Fructus, in Lapide nullo unquam obvii.

1. *PLANTÆ.*

936. FICUS *. *Tournef.* 420. *Malp.* 156. *Hire* A. G. 1712. t. 15. *Pont.* anth.. 11. *f.* 10. Caprificus *Pont.* ibid.

CAL. *communis* turbinato-ovatus, maximus, carnoſus, concavus, clauſus *ſquamis* plurimis, ſemilanceolatis, acutis, ſerratis, inflexis. Hujus interna ſuperficies undique tecta eſt *floſculis*, quorum exteriores ſeu margini calycis propiores *Maſculi* ſunt pauciores: reliqui inferiores *Feminei* numeroſi.

*. *Maſculus flos* ſingulus penduncula inſidens, cujus
CAL. *Perianthium proprium* tripartitum, erectum: *laciniis* lanceolatis, erectis, æqualibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, ſetacea, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Rudimentum* caducum, intortum.

* *Femineus flos* ſingulus pedunculo inſidens: cujus
CAL. *Perianthium proprium* quinquepartitum: *laciniis* lanceolato-acuminatis, erectis, fere æqualibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovale, magnitudine perianthii proprii. *Stylus* ſubulatus, inflexus, ad latus apicis e germine prodeuns. *Stigmata* duo, acuminata, reflexa; *altero* breviore.
PER. nullum. *Calyx* obliquus in ſinu continens ſemen majus.
SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum.
OBS. *Dantur individua pure Maſcula*; Caprificus.
Alia Androgyna: Erinoſyce.
Alia Hermaphrodita: Ficus.

2. *FILICES.*

937. EQUISETUM *. *Tournef.* 307.

FRUCTIFICATIONES in ſpicam ovato-oblongam digeſtæ.
Singula orbiculata, a baſi dehiſcens pluribus angulis, peltata.

938. OSMUNDA *. *Tournef.* 324. *Plum.* fil. 156-160.

CAPSULÆ globoſæ, diſtinctæ, in racemum diſpoſitæ, horizontaliter dehiſcentes.
SEM. numeroſa, minima, ovata.

939. O-

939. OPHIOGLOSSUM *. *Tournef.* 325. *Plum.* fil. 163. 164.

Capsula diſticha: *articulis* numeroſis, tranſverſalibus, in totidem loculamenta diviſa: dehiſcente ſingulo *loculo* maturo tranſverſim.
Sem. numeroſa, minima, ſubovata.

940. PTERIS *. vide *Malp.* 30. *Plum.* fil. 5. 14. 15. 37. 29. 51. 68. 69. 150. 132. 140. 141. 152.

Fructificationes in lineam, ſubtus cingentem marginem folii, digeſtæ.

941. LONCHITIS *. vide *Plum.* fil. 17. 20.

Fructificationes in lineolas, ſinubus folii ſubjectas, lunulatas, diſpoſitæ.

942. ADIANTUM *. *Tournef.* 317. vide *Plum.* fil. 6. 52. 53. 55. 94--99.

Fructificationes in maculas ovales, apicibus foliorum reflexis ſubjectas, congeſtæ.

943. ASPLENIUM *. vide *Plum.* 13. 19. 41. 46. 59-61. 67. 74. 103. 106. 124. 133. Lingua Cervina *Tournef.* 319. Trichomanes *Tournef.* 315. a. b.

Fructificationes in lineas rectas, diſco folii ſubjectas, diſpoſitæ.

944. HEMIONITIS †. *vide Plum. fil.* 127. *&* 151.

Fructificationes in lineis coeuntibus, ſe interſecantibus vel ramoſis.

945. PO-

945. POLYPODIUM *. *Tournef.* 316. Lonchitis *Tournef.* 314. vide *Plum.* fil. 1-3. 8. 21. 22. 24-27. 36. 38. 39. 43. 47. 56. 62-64. 70-72. 76-80. 83-85. 88. 102. 110-114. 118. 119. 123. 128. 130. 131. 134. 137. 138. 145. 147-150. 153.

Fructificationes in puncta ſubrotunda, per diſcum folii averſum diſtributæ.

946. ACROSTICUM *. Ruta Muraria *Tournef.* 317. vide *Plum.* fil. 44. 115. 116. 129. 135. 139. 144.

Fructificationes per totum diſcum pronum folii accumulatæ in unum acervum.

947. TRICHOMANES †. vide *Plum.* fil. 86. 50. *c.* 93.

Calyx turbinatus, ſolitarius, erectus, ex ipſo margine folii. *Stylus* ſetaceus capſulam terminans.

3. *MUSCI.*

948. POLYTRICHUM *. *Dill.* gen. 2.

*. *Mas* florem pedunculo, ex apice rami prodeunte, ſuſtinens.
Cal. *Calyptra* conica, villoſa, antheræ ſuperimpoſita, diſcedens.
Anthera ſubrotunda, obſolete quadragona: *ore* aperto, tecto *flocco* orbiculato, tenui, & operculo conico-acuminato.
*. *Femina* in diſtincta planta, ſeſſilis.
Flos compoſitus, ſtellæ radiantis figura.

949. BRYUM *. *Dill.* gen. 2.

*. *Maſculus flos* pedunculo, ex apice rami prodeunte ſuſtentatus.
Cal. *Calyptra* conica, glabra, antheræ ſuperimpoſita, diſcedens.
Anthera teretiuſcula: *ore* aperto, tecto *flocco* & operculo acuminato.
*. *Femineus flos.* . . . .

950. HYP-

950. HYPNUM *. *Dill.* gen. 1.

*. *Maſculus flos* pedunculo, ex alis foliorum prodeunte elevatus.
CAL. *Calyptra* conica, glabra, antheræ ſuperimpoſita, diſcendens.
ANTHERA teretiuſcula: *ore* aperto, tecto *flocco* & operculo acuminato.
*. *Femineus flos.* . . . .

951. SPHAGNUM *. *Dill.* gen. 2.

*. *Mas* florem pedunculo, ex apice rami prodeunte ſuſtinens.
CAL. *Calyptra* nulla.
ANTHERA globoſa: *oris* margine integro, aperto, tecto capitulo.

952. FONTINALIS *. *Dill.*

*. *Maſculus flos* fere ſeſſilis, in ala foliorum.
CAL. . . . .
ANTHERA ſubrotunda: *ore* aperto, tecto capitulo.
*. *Femineus flos.* . . . .

953. LYCOPODIUM *. *Dill.* gen. 2. Selago *Dill.* Selaginoides *Dill.* Lycopodioides *Dill.*

CAPITULA reniformia, in alis ſeſſilia, calyce deſtituta, bivalvia.
OBS. Lycopodii *Capſulæ ſolitariæ, intra ſquamas in ſpicam digeſtas.*
Lycopodioidis *Capſulæ quatuor, junctæ intra ſquamas in ſpicam diſpoſitas.*
Selaginis *Capſulæ ſolitariæ, intra folia patentia.*
Selaginoidis *Capſulæ quaternæ, intra folia patentia.*

4. *A L G Æ.*

954. MARCHANTIA*. *March.* A. G. 1713. t. 5. *Mich.* 1. Hepatica *Mich.* 2. Lunularia *Mich.* 4. Lichen *Dill.*

*. *Maſculus flos* pedunculo longo, recto, e calyculo prodeunte, exoritur.

CAL. *Perianthium commune* quadrifidum, quinquefidum, vel decemfidum, peltatum, (*laciniis* æqualibus, lateribus deflexis), maximum, ſub ſe continens floſculos tot, quot lacinias habet.

COR. monopetala, turbinata, calyce brevior, recta.

STAM. *Filamentum* unicum, corollâ longius, ſimplex. *Anthera* ſubovata, ab apice dehiſcens in tot lacinias, quot calyx communis. *Farina* crinulo affixa.

*. *Femineus flos* ſeſſilis, in eadem planta.

CAL. *Perianthium* conſtans margine membranaceo, erecto-patulo, integro, perſiſtente, monophyllo.

COR. nulla: niſi Calycem dicas.

SEM. plura, ſubrotunda, compreſſa, nuda, in fundo calycis.

OBS. Marchantiæ M. *Calyx maſculus communis planus, in octo ad decem lacinias, floſculos non involventes, diviſus.*

Hepaticæ M. *Calyx maſculus communis quinquefidus, conicus, laciniis conniventibus.*

Lunulariæ M. *Calyx cruciformis, laciniis floſculos obvolventibus.*

955. JUNGERMANNIA*. *Mich.* 5. Muſcoides *Mich.* 6. Lichenaſtrum *Dill.* gen. 2.

*. *Maſculus flos* pedunculo longo, recto, e calyce prodeunte, inſiſtit.

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Anthera* ovata, quadrivalvis, tum patens, perſiſtens.

*. *Femineus flos* ſeſſilis, ſæpius in eadem planta.

CAL. nullus (nobis manifeſtus).

COR. nulla.

SEM. ſolitaria, vel conferta, ſubrotunda.

956. ANTHOCEROS. *Mich.* gen. 7.

*. *Maſculus flos* ſeſſilis.
CAL. monophyllus, fere cylindraceus, truncatus, integer.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* unica, ſubulata, longiſſima, bivalvis: *farina* receptaculo libero capillari affixa.
*. *Femineus flos* ſeſſilis, in eadem ſæpius, vel diſtincta planta.
CAL. monophyllus, ſexpartitus, patens.
SEM. tria (circiter), nuda, in fundo calycis, ſubrotunda.
OBS, *Sæpe unica tertia pars calycis excluditur, obſervata proportione numeri in ſeminibus.*

957. RICCIA *. *Mich.* 57.

*. *Maſculus flos ſeſſilis.*
CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. *Anthera* ſubulata, truncata, ſeſſilis, apice dehiſcens.
*. *Femineus flos* in eadem (vel diverſa *Mich.*) planta.
CAL. vix ullus.
PER. globoſum, uniloculare.
SEM. plurima.

958. LICHEN *. *Tournef.* 325. *Mich.* 36-53. Lichenoides *Dill.* gen.

*. *Maſculi flores* numeroſi, innati *Receptaculo* ſæpius orbiculato, maximo, nitido, plano convexo vel concavo, glutinoſo.
*. *Feminei flores* & *ſemina* farinæ inſtar ſparſa in eadem vel diſtincta planta.

959. BLASIA *. *Mich.* gen. 7.

*. *Maſculus*? flos.
CAL. monophyllus, baſi ovatus, medio ſubcylindraceus, apice dilatatus, truncatus.
STAM. Granula plurima libera.
*. *Femineus*? flos.
CAL. vix ullus.
PER. ſubrotundum, ſolitarium, foliis immerſum.
SEM. nonnulla, ſubrotunda.
OBS. *An flos maſculus dicendus ſit femineus, & vice verſa?*

960. LEMNA *. Lenticula *Mich.* 11. *Dill.* gen. 6. Hydrophace *Buxb.* cent; 11. *t.* 37. *f.* 2.

*. *Hermaphroditus flos.*
Cal. monophyllus, ſubrotundus, latere dehiſcens, oblique extrorſum dilatatus, obtuſus, patens, depreſſus, magnus, integer.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* duo, ſubulata, incurva, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ, globoſæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* brevis. *Stigma* obſoletum.
Per. abortiens.

*. *Femineus flos* in eadem planta cum maſculo.
Cal. ut in hermaphrodito.
Cor. nulla.
Pist *Germen* ſubovatum. *Stylus* brevis, perſiſtens. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* globoſa cum acumine, unilocularis.
Sem. nonnulla, oblonga, utrinque acuta, longitudine fere capſulæ, hinc ſtriata.

961. MARSILEA *. Salvinia *Mich.* 58. Pilularia *Vaill.* Paris. XV: 6.

*. *Maſculi Flores* numeroſi ſupra folium ſeſſiles.
Cal. nullus.
Stam. *Filamentum* (vel *receptaculum*) hemiſphærico-convexum. *Antheræ* quatuor, ſubulatæ, ſpiraliter tortæ, erectæ, longæ.

*. *Femineus flos.*
Cal. nullus.
Per. ſubrotundum, quadriloculare.
Sem. numeroſa, nidulantia, ſubrotunda.

962. CHARA *. Vaill. A. G. 1719. t. 3. Hippuris *Dill.* gen. 2. *Pont.* anth.

Cal. diphyllus, minimus.
Cor. nulla. (monopetala *Vaill*).
Stam *Filamentum* nullum. *Anthera* unica, globoſa, receptaculo affixa. *Pont.*
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, latiuſcula. *Pont.*
Per. nullum (capſula monoſpermia *Vaill.*)
Sem. unicum, ovato-oblongum.

963. FU-

963. FUCUS *. *Reaum.* A. G. 1711. t. 9. 10. 11.

*. *Maſculi flores* ?
Tubercula punctata undique tegentia veſiculas oblongas.
*. *Feminei* flores ?
Veſiculæ glabræ globoſæ concavæ filis intertextæ.

964. ULVA *. *Dill.*

Fructificationes in membrana cylindracea, laxa, longa .....

965. CONFERVA *. *Dill.*

Fructificationes in fibra longiſſima capillari, tuberculis inæquali.

5. *FUNGI.*

966. AGARICUS *. *Dill.* Amanita *Dill.*

Fungus horizontalis, ſubtus lamellatus.
Obs. Agaricus *D. caret petiolo, & margine laterali adnaſcitur.*
Amanita *D. inſtruitur petiolo, centro orbiculati capitis inſerto.*
Agaricos *Dill. ab* Amanita, Boleto & Erinaceo *Dill. non ſpecie differre, ſed ſolo loco naſcendi mutatos reddi, ſuadent obſervationes quotquot hactenus fuere inſtitutæ.*

967. BOLETUS *. *Dill.* Suillus *Mich.* 68. 69. Polyporus *Mich.* 70. 71.

Fungus horizontalis, ſubtus poroſus.

968. HYDNUM *. Erinaceus *Dill. Mich.* 72.

Fungus horizontalis, ſubtus fibris ſubulatis echinatus.

969. PHALLUS *. *Mich.* 83. Boletus *Mich.* 85. Phalloboletus *Mich.* 84.

Fungus ſubtus glaber, ſuperne callis reticulatus.

970. **ELVELA** *. Fungoidaſter *Mich.* 82. Fungoides *Mich.* 86. Fungoidis ſpecies *Vaill.* B. P. XI: 8.

Fungus ſuperne & inferne lævis.

971. **CLAVARIA** *. *Vaill.* B. P. VII: 3. 45. *Mich.* 87. Coralloides *Tournef.* 332. *Mich.* 88. Corallo-fungus *Vaill.* B. P. VIII. Fungoides *Dill.*

Fungus perpendicularis, ſuperficie unica.

972. **CLATHRUS.** *Mich.* 93.

Fungus ſubrotundus: conſtans corpore reticulari, feneſtrato, cavo: undique connexis ramificationibus.

973. **PEZIZA** *. *Dill.* Cyathoides *Mich.* 102. Fungoidis ſpecies *Vaill.* B. P. XI: 4. 5. 6. 7.

Fungus campanulatus, ſeminibus orbiculatis, convexo-planis, in ſinu refertus.

974. **LYCOPERDON** *. *Tournef.* 331. *Mich.* 97. *Vaill.* B. P. XVI: 4-10. Boviſta *Dill.* Lycoperdoides *Mich.* 98. Lycoperdaſtrum *Mich.* 99. Geaſter *Mich.* 100. Carpobolus *Mich.* 101.

Fungus ſubrotundus, ſeminibus farinaceis inpalpabilibus repletus, ab apice dehiſcens.

975. **BYSSUS** *. *Mich.* 80. 90. Aſpergillus *Mich.* 91. Botrytis *Mich.* 91.

Fungus fibris capillaribus abſque nodis, diſtinctis, conſtans.

976. MUCOR *. *Mich.* 95. Mucilago *Mich.* 96. Lycogala *Mich.* 95.

Fungus veſiculâ ſubrotunda, in qua ſemina numeroſa, affixa receptaculis criniformibus, conſtans.

6. *LITHOPHYTA.*

977. LITHOXYLUM *. Lithophyton *Tournef.* 341. Keratophyton *Boerh.* Titanokeratophyton *Boerh.*

Cruſta heterogenea fructificationes per puncta impreſſa continens.

978. ISIS *. Corallum *Tournef.* 339.

Lithophyton ſimplici ſuperficie, ramoſum, incruſtatum.

979. SPONGIA *. *Tournef.* 342. Badiaga *Buxb.*

Lithophyton crinibus quaſi complicatum in tophum.

980. MILLEPORA *. Eſchara *Tournef.*

Lithophyton poris ſimplicibus pertuſum.

981. TUBIPORA *. Tubularia *Tournef.* 342.

Lithophyton cylindris parallelis conſtructum.

982. MADREPORA *. *Tournef.* 340. Aſtroites *vulgi.*

Lithophyton cavernulis radiatis excavatum.

983. CELLEPORA *.

Lithophyton cavernulis oblongis reptatricibus excavatum.

984. SERTULARIA *. Corallina *Tournef.* 338. Acetabulum *Tournef.* 338. Opuntioides *Boerh.*

Lithophyton articulatum, monilis inſtar connexis articulis.

Claſ.

Claſſis XXV.

APPENDIX.

Abſolutis iſtis Generibus omnibus, quæ vel noſtrum oculare ſubiere examen, noſtroque cultello anatomico ſubjecta fuere, vel a Botanicis tam perfecte deſcripta aut depicta ſunt, ut pauca addenda reſtent: tandem Corollarii loco nonnulla Fragmenta Generica ſiſtimus, eorum ſcilicet, quæ a magnis quidem Viris inſtructa fuere, tamen adeo imperfecte adumbrata, ut vix certi aliquid de iis determinare liceat.

Tres præſertim ob cauſſas Fragmenta hæc addimus:

α. Ne Tyro quis hæc Genera, a nobis non deſcripta, nova quaſi proclamaret.

β. Ut ſi cuidam Botanico ejusmodi Generis fructificatio ſeſe offerret; mox quid deficeret, obſervaret, idemque attentiori animo deſcriberet, & cum Publico communicaret.

γ. Ut tandem Genera deſcripta, inque hunc diem nobis nota, in unico libello haberet curioſus Lector.

Dividimus itaque Fragmenta hæcce ſecundum Authores, a quibus conſtituta fuere Genera.

985. CHA-

1. PALMÆ.

985. CHAMÆROPS *. *Muſ. Cliff.* 10. Chamæriphes *Pont.* 10.

*. *Hermaphroditus.*
CAL. *Spatha* univerſalis, compreſſa, bifida. *Spadix* ramoſus. *Perianthium proprium* tripartitum, minimum.
COR. tripartita. *Petala* ovata, coriacea, erecta, acuta, apice inflexa.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulato-compreſſa, baſi parum cohærentia. *Antheræ* lineares, didymæ, adnatæ interiori parieti filamentorum.
PIST. *Germina* tria, ſubrotunda. *Styli* totidem diſtincti, perſiſtentes. *Stigmata* acuta.
PER. *Baccæ* tres, globoſæ, uniloculares.
SEM. ſolitaria, globoſa,
*. *Mas* in diſtincta planta, eodem modo florens.
CAL. *Spatha* ut in hermaphrodito. *Perianthium* ut in hermaphrodito.
COR. ut in hermaphrodito.
STAM. *Receptaculum* gibbum, deſinens in *Filamenta* ſex non perforato-diſtincta.
Cætera ut in hermaphrodito.

986. PHOENIX *Kæmpf.* 2. Elate *Muſ. Cliff.* 12. Katovindel H. M. III. 23.

*. *Maſculi Flores.*
CAL. *Spatha* univerſalis, compoſita. *Spadix* ramoſus.
COR. tripartita. *Petala* ſubovata, concava.
STAM. *Filamenta* tria. *Antheræ* breves.

*. *Feminei flores* in diverſa planta aut eodem ſpadice.
CAL. ut in mare.
COR. tripartita, cum laciniis totidem exterioribus, & alternis minimis.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, brevis. *Stigma* acutum.
PER. *Bacca* ovata, unilocularis.
SEM. unicum, oſſeum, ſubovatum, ſulco longitudine exaratum.

987. CORYPHA *Muſ. Cliff.* 11. Codda-panna H. M. II. 12.

CAL. *Spatha* univerſalis, compoſita. *Spadix* ramoſus.
COR. tripartita. *Petala* ovata, obtuſa, patentia.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corollâ longiora. *Antheræ* adnatæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, brevis. *Stigma* ſimplex.
PER. *Bacca* globoſa, magna, unilocularis.
SEM. unicum, oſſeum, magnum, globoſum.

988. COCCUS *Muſ. Cliff.* 11. Tenga H. M. I. 1-4.

*, *Hermaphroditi Maſculi flores* in eadem cum femineis planta.
CAL. *Spatha* univerſalis, compoſita. *Spadix* ramoſus.
COR. tripartita. *Petala* ovata, acuta.
STAM. *Filamenta* ſex, ſimplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germen* vix manifeſtum. *Stylus* brevis, craſſiuſculus, obſcure trifidus. *Stigma* obſoletum.
PER. abortiens.

*. *Feminei* in eodem cum hermaphroditis maſculis ſpadice.
CAL. *Spatha* communis cum hermaphroditis.
COR. tripartita, minutiſſima.
PIST. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* ſubulatum, brevem. *Stigma* tripartitum.
PER. *coriaceum* maximum, ſubrotundum, obſolete trigonum.
SEM. *Nux* maxima, ſubovata, acuminata, trivalvis, obtuſe trigona, baſi tribus foraminibus pervia. *Nucleo* cavo.

989. BORASSUS *Muſ. Cliff.* 13. Ampana H. M. I. 10. Carim-pana H. M. I. 9.

*. *Mas* Ampana.
CAL *Spatha* univerſalis, compoſita. *Spadix* amentaceus, imbricatus.
COR. tripartita. *Petala* ovata, concava.
STAM. *Filamenta* ſex, craſſiuſcula. *Antheræ* craſſiores, ſtriatæ.

*. *Femina* Carim-pana: in diſtincta planta.
CAL. *Spatha* & *Spadix* ut in mare.
COR. tripartita. *Petala* ſubrotunda, parva, perſiſtentia.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, parvi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Bacca* ſubrotunda, obtuſa, rigida, unilocularis.
SEM. tria, ſubovata, compreſſa, diſtincta, filamentoſa.

990. CA-

990. CARYOTA *Muſ. Cliff.* 12. Schunda-pana H. M. I. 11.

*. *Maſculi flores.*
CAL. *Spatha* univerſalis, compoſita. *Spadix* ramoſus.
COR. tripartita. *Petala* lanceolata, concava.
STAM. *Filamenta* plurima, corollâ fere longiora. *Antheræ* lineares.
*. *Feminei flores* in eodem ſpadice cum maſculis.
CAL. communis cum maſculis.
COR. bipartita. *Petala* acuminata, minima.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* acuminatus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.
SEM. duo, magna, oblonga, hinc teretiuſcula, inde plana.

2. *FRAGMENTA TOURNEFORTII.*

991. SCHINUS. Molle *Tournef.*

CAL. *Perianthium* minimum, quinquedentatum.
COR. *Petala* quinque, patentia.
STAM. *Filamenta* (plura quam quinque) . . . .
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* . . . . .
PER. *Bacca* globoſa.
SEM. unicum, magnum, globoſum.
OBS. *Ex facie affinem dicerem hanc plantam vel* Rhoi *vel* Lentiſco *Tourn. Stamina plus quam quinque negat antecedens, ut petala ſequens genus.*

992. BEGONIA †. *Tourneſ.* 442. vide H. M. IX. 86.

*. *Maſculus Flos.*
CAL. nullus: niſi Corollam dicas.
COR. tetrapetala, patens, regularis. *Petala duo oppoſita* lanceolata: *duo reliqua* ovata, emarginata, latiora.
STAM. *Filamenta* numeroſa, corollâ breviora, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. caducum.
*. *Hermaphroditus Flos* in eadem planta cum Maſculis.
CAL. nullus, cujus vices gerit Germen.
COR. *Petala* quinque, verticaliter cordata, oblonga, patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, corollâ breviora, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſub receptaculo triangulare, *angulis* membranaceis, tricuſpe, erectum. *Styli* tres, bifidi, longitudine ſtaminum. *Stigmata* globoſa.
PER. triangulare, triloculare: tribus *alis* longitudinalibus.
SEM. numeroſa, parva.
OBS. *De numero ſtaminum, de pericarpii ſpecie (HM. baccas commemorat) de piſtillo maſculi floris, nil certi ſcimus.*

3. *FRAGMENTA PLUMIERI.*

993. HERNANDIA *Plum.* 40.

*. *Maſculus Flos.*
CAL. . . . . . .
COR. ſexfida. . . .
STAM. . . . .
*. *Femineus Flos.*
CAL. . . . .
COR. ſexfida . . . .
PIST. . . . . .
PER. nullum. *Calyx* maximus, inflatus, ſubrotundus: *ore* integro.
SEM. *Nux* ovata, ſulcata, unilocularis. *Nucleus* globoſus.
OBS. *Eſt fructificatio ſingularis, quæ accurato examine digna eſt.*

994. HIPPOMANE. Mançanilla *Plum.* 30.

*. *Maſculus Flos.*
CAL. . . . . .
COR. nulla.
STAM. . . . . . .
*. *Femineus Flos* in eadem planta.
CAL. . . . .
COR. . . . .
PIST. . . . .
PER. *Bacca* globoſa, maxima, parum umbilicata, unilocularis.
SEM. *Nux* lignoſa, globoſa.

995. CISSAMPELOS. Caapeba *Plum.* 29. Clematis Sp. *Plum.* rar. 93.

*. *Maſculus Flos.*
CAL. . . . .
COR. *Petala* quatuor, ovata, plana, patentia.
STAM. . . . . .
*. *Femineus Flos* in eadem cum Maſculis planta.
CAL. . . . .
COR. . . . .
PIST. . . . .
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.
SEM. ſolitarium, rugoſum.
OBS. *Imperfecte admodum deſcripta eſt hæc fructificatio, nec ex diſſectionibus florum exſiccatorum aliquid detegere licuit.*

996. PLUKNETIA *Plum.* 13.

*. *Maſculus Flos.*
CAL. nullus: niſi Corollam dicas.
COR. *Petala* quatuor, ovata, patentia.
STAM. (Corpus pyramidale, breve, & hirſutum pingitur) . . . .
*. *Femineus Flos* in eadem cum Maſculis planta.
CAL. nullus.
COR. ut in maſculis.
PIST. *Germen* quadrangulare. *Stylus* filiformis, omnium longiſſimus, declinatus. *Stigma* peltatum, quadrifidum: *laciniis* obtuſis, planis, *ſingula* in medio notata puncto.
PER. *Capſula* depreſſa, quadrangularis; *angulis* carinatis; quadrilocularis; *loculis* bivalvibus.
SEM. ſolitaria, ſubrotunda, compreſſa, hinc parum acuminata.
OBS. *Fructificatio eſt ſingularis, quæ attentiſſimo meretur examine proſequi.*

997. GUILANDINA. Bonduc *Plum.* 39. vide H. M. II: 22.

*. *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, deciduum. *Tubo* cylindraceo, decemſtriato; *Limbo* concavo: *Laciniis* linearibus.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, concava, ſeſſilia, æqualia, fauci calycis inſerta, calyceque paulo majora.

STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta, calyci inſerta, eoque breviora; alterna minora. *Antheræ* obtuſæ, incumbentes.

*. *Femina.*

CAL. . . . .

COR. . . . .

PIST. . . . .

PER. *Legumen* rhomboideum, ſutura ſuperiori convexa, glabrum, ventricoſo-compreſſum, uniloculare, diſſepimentis tranſverſalibus diſtinctum.

SEM. plurima, oſſea, globoſo-compreſſa, inter diſſepimenta ſolitaria.

OBS. *Definitionem ſecundum ſpeciem* inermem, foliis duplicato-pinnatis, baſi apiceque pinnatis, *Pariſiis viſam vivam deſumſimus, ubi mas ſolus occurrebat. Fructus communis eſt in muſeis. Hinc aut genere a Plumieri Bonduc diſtincta vel infide deſcripta.*

998. HIPPOCRATEA. Coa *Plum.* 35.

CAL. *Perianthium* monophyllum, patens, ſemiquinquefidum: *laciniis* obtuſis, corolla majoribus.

COR. monopetala, ovata, apice truncato; ore integro.

STAM. . . . .

PIST. . . . .

PER. *Capſula* depreſſo-plana, patens, ſemitrifida: *laciniis* trifidis: trilocularis, *loculis* bivalvibus: *valvulis* carinato-compreſſis.

SEM. . . . oblonga, membranaceâ alâ aucta.

OBS. *Fructificatio hæc videtur minus recte ab Authore deſcripta quoad ea qua ſcripta ſunt.*

999. MAT-

999. MATTHIOLA *Plum.* 6. *Pont.* 4. 39.

CAL. *Perianthium* cylindraceum, integerrimum, erectum, breve, perſiſtens.
COR. *Petalum* unicum, longiſſimum, e *Tubo* tenui lente deſinens in *Limbum* integrum, *ore* repando.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollâ breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* globoſum, infra receptaculum floris. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.
PER. *Drupa* globoſa, calyce coronata, unilocularis.
SEM. *Nux* globoſa. *Nucleus* globoſus.

1000. OCHNA. Jabotapita *Plum.* 32.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-lanceolatis, patentibus, parvis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, unguibus calycis longitudine, patentia, obtuſiſſima.
STAM. *Filamenta* parva, conniventia. . . .
PIST. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* ſubulatum, ſtaminibus longiorem, rectum. *Stigma* . . .
PER. *Receptaculum* ſubrotundum, truncatum, carnoſum, maximum: in quo utrinque unica *Bacca*, ovata, diſtans, baſi demerſa.
SEM. ſolitarium, ovatum.

1001. ACHRAS. Sapota *Plum.* 4.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, acuminatis, erectis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, obverſe cordata, oblonga, erecta.
STAM. . . . .
PIST. *Germen* ovatum.
PER. *Bacca* ovata, quinquelocularis.
SEM. ſolitaria, ſubovata, compreſſa, hinc denticulo prominentia, nitida.
OBS. *Author hoc genus iiſdem notis characteriſticis gaudere ſcribit ac* Anona: *quod ſi verum, falſa eſt ejus definitio.*

1002. CORDIA *Plum.* 14. Sebeſtena *Dill.* elth. 225.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, tridentatum, perſiſtens.
Cor. *Petalum* infundibuliforme. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* erecto-patens, ſectus in quinque (quatuor vel ſex) *lacinias* obtuſas.
Stam. *Filamenta* quot laciniæ corollæ, ſubulata. *Antheræ* ſimplices, longitudine tubi.
Pist. *Germen* ſubrotundum, acuminatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, ſuperne bifidus, *laciniis* bifidis. *Stigmata* obtuſa.
Per. *Drupa* ſicca, globoſo-acuminata, calyce tecta.
Sem. *Nux* ſulcata, bilocularis.

1003. BROSSÆA *Plum.* 17.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* in acumina erecta longitudine corollæ deſinentibus.
Cor. monopetala, conica, apice truncata, integra.
Stam. . . . . .
Pist. *Germen* pentacoccum. *Stylus* ſubulatus, corollâ brevior. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* ſubrotunda, quinque ſulcis diviſa, quinquelocularis, tecta calyce magno connivente, carnoſo, ſucculento, lateribus dehiſcente.
Sem. plurima, minutiſſima.

1004. SAMYDA. Guidonia *Plum.* 24.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, maximum, patens, perſiſtens, *laciniis* ovatis.
Cor. monopetala, coni trunci æmula, longitudine calycis, ſulcata, dentata.
Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* ſubrotundæ, ſingula ſingulæ ſummitati corollæ inſidentia.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
Per. *Bacca* ovata, quadriſulca, quadrilocularis, quadrivalvis.
Sem. numeroſa, reniformia, receptaculo ovato immerſa.
Obs. *An corollæ ſint Filamenta connata? quot ſtamina?*
Meliæ, ni fallor, affinis eſt.

1005. DU-

1005. DURANTA. Caſtorea *Plum.* 17.

CAL. *Perianthium* monophyllum, erectum, quinquedentatum, acutum, germine prægnans, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* bilabiatus. *Labium ſuperius* ovatum, erectum, concavum. *Lab. inferius* tripartitum: *laciniis lateralibus* ſubrotundis, patentibus; *infima* bipartita, lacinulis ſubrotundis.
STAM. . . . . . .
PER. *Bacca* ſubrotunda, veſtita calyce, ore oblique connivente, unilocularis.
SEM. quatuor, angulata.

1006. HYMENÆA. Courbaril *Plum.* 36.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, inæquale.
COR. papilionacea.
Vexillum magnum, reflexum.
Alæ lanceolatæ, parvæ.
Carina ſubulata, alis longior, aſcendens.
STAM. *Filamenta* . . . . . .
PIST. *Germen* oblongum . . . .
PER. *Legumen* maximum, ovato-oblongum, obtuſum, uniloculare.
SEM. plura, ovata, polline & fibris obvoluta.
OBS. *Pertinet ad diadelphiam decandram.*

1007. XIMENIA *Plum.* 21.

CAL. *Perianthium* triphyllum, parvum: *foliolis* cordatis, parvis, deciduis.
COR. monopetala, campanulata, tripartita; *laciniis* erectis, oblongis, revolutis, obtuſis.
STAM. . . . .
PIST. *Germen* ſubovatum, parvum. *Stylus* . . . . *Stigma* . . .
PER. *Drupa* ovalis, unilocularis.
SEM. *Nux* ovalis, unilocularis, glabra.

1008. CÆSALPINA *Plum.* 9.

CAL. nullus.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* ventricoſus, ſubgloboſus. *Limbus* quadripartitus: *laciniâ ſuperiore* duplo majore, concava, patente, integra; huic *oppoſita* erecto-patente, integra: *lateralibus* æqualibus, crenatis, erectis, ſecundæ æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longiſſima, incurva, verſus laciniam majorem decumbentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* tenue, oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Legumen* oblongum, acuminatum, uniloculare.
SEM. plurima, ovata.
OBS. *Hæc fructificatio videtur mihi admodum paradoxa: quid calyx nullus? flos monopetalus & ſtamina quinque? cum legumine?*

1009. FUCHSIA *Plum.* 14.

CAL. *Margo* integer, coronans germen.
COR. *Petalum* unicum. *Tubus* clavatus. *Limbus* octofidus, planus: *laciniis* acuminatis, alternis inferioribus.
STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine tubi. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum, infra receptaculum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, quadriſulca, quadrilocularis.
SEM. plura, ovata, ordine duplici poſita.
OBS. *Plumier in Generibus ſtamina quatuor, in Hiſtoria vero ſæpius octo pingit; numerum itaque determinent autoptæ.*

1010. THALIA. Cortuſa *Plum.* 8.

CAL. *Spatha* ovato-ſubulata, univalvis.
COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, margine undulata, concava: quorum *duo ſpathæ proxima* minora, involuta; *reliqua* fere æqualia, recta, concava.
STAM. . . . . .
PIST. *Germen* ovatum.
PER. *Bacca* ovata, unilocularis.
SEM. unicum, oſſeum, biloculare. *Nucleus* tenuis.
OBS. *Affinis videtur Cannæ, Marantæ, Alpiniæ, Kæmpferiæ, Coſto, Amomo.*

1011. RHEE-

1011. RHEEDEA. Vanrheedia *Plum.* 18.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quatuor, verticaliter ovata, concava, patentia.
STAM. *Filamenta* plurima. . . . . .
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus.* . . . .
PER. ovatum, parvum, ſucculentum, uniloculare.
SEM. tria, ovato-oblonga, characteribus notata, maxima.

1012. BUCEPHALON *Plum.* 20.

CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. . . . . .
PIST. . . . . .
PER. *Bacca* ovata, quadrangularis, acumine notata; unilocularis.
SEM. *Nux* fragilis.

4. *FRAGMENTA COMMELINI.*

1013. HURA*. *H. A.* 2. t. 66.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, canaliculatum, truncatum, integerrimum.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* oblongus, cylindraceus, leviſſime inflexus. *Limbus* duodecimfidus, obtuſus, æqualis, brevis, plano-convexus.
STAM. . . . .
PIST. . . . .
PER. globoſum, depreſſum, duodecim ſulcis longitudinalibus externe diviſum; diſſiliens elaſtice in *Capſulas* duodecim, lunulatas, extrorſum craſſiores obtuſas, introrſum compreſſas, ad apicem mucrone elaſtico inflexo armatas, uniloculares
SEM. ſolitaria, fere orbiculata, magna, compreſſa.
OBS. *Affinitatem aliqualem habere videtur cum Carica, Hernandia, Jatropha* &c. *Numerus variat; Fructus figura Malvæ.*

5. *FRAGMENTA HOUSTONI.*

1014. RANDIA *Houſt.* A. A. Jaſmini ſpecies *Pluk.* 97. f. 6.

CAL. . . . .
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Limbo* quinquefido.
STAM. . . . . .
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex . . . *Stigma* .
PER. *Capſula* ovata, unilocularis.
SEM. plurima, cartilaginea, compreſſa, pulpa cincta.

6. *FRAGMENTA GRONOVII.*

1015. MELANTHIUM †. *Gron:* virg. 59.

*. *Mas.*
CAL. . . . .
COR. . . . .
STAM. . . . .

*. *Femina.*
CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, ovato-lanceolata; ungue tenui lineari petalo ipſo longiori inſidentia.
Nectarium macula cordata ad baſin internam limbi petalorum e qua filamentum ſetaceum, vix petali longitudine.
PIST. *Germen* trigonum. *Styli* tres incurvi. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* ovata, trilocularis, triangularis: angulis compreſſis.
SEM. plurima, oblonga, compreſſa, membranacea.

7. *FRAGMENTA VARIA.*

1016. MYRISTICA. Nux Moſchata *Dal. Pharm.* 331.

*. *Mas.*
CAL. . .
COR. . .
STAM. . .

*. *Femina.*
CAL. *Perianthium* ovato-campanulatum, quadridentatum.
COR. nulla.
PIST. clavatum, longitudine calycis.
PER. *Drupa* coriacea, ſubrotunda.
SEM. unicum, ſubgloboſum, obſolete ſulcatum, rete plano obvolutum.
OBS. *Utinam aliquis Peregrinatorum, terras qui adit orientales, hac arbore feraces, cum Europæis Characterem generis, cum non liceat vivam Speciem, communicaret.*

1017. E-

1017. ECHINOPHORA *Tournef.* 423.

CAL. *Involucrum* monophyllum, multiflorum, multifidum, turbinatum, germina involvens.
Perianthium proprium 5 dentatum, germini inſidens, perſiſtens, minimum.
COR. *Univerſalis* . . .
Propria pentapetala: *Petalis* inæqualibus, patulis. . .
STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* oblongum, ſub Perianthio, intra involucrum. *Styli* duo, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum, cujus loco *Involucrum* induratum, echinatum.
SEM. oblonga, an Duo?
OBS. *Seminum numerum, ſexus organa, Involucri metamorphoſin deſcribant Autoptæ.*

1018. ISCHÆMUM. Schœnanthus *Scheuchz. p.* 118.

*. *Maſculus flos* minimus, inſidens Glumæ calycis feminei floris.
CAL. *Gluma* bivalvis, mutica, uniflora.
COR. *Gluma* bivalvis, mutica, magnitudine calycis proprii.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* ſimplices.

*. *Femineus flos* major; cujus
CAL. *Gluma* bivalvis, intra glumam communem, magna: *ariſta* intra alteram valvulam intorta.
COR. *Gluma* biflora, parva.
PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, reflexi.
PER. nullum. Calyces Corollæque omnes involventes, nec dimittentes ſemen.
SEM. unicum.
OBS. *Obſcura in hoc Genere ſunt omnia; a ſolo Scheuchzero deſcripta, nec e ſiccis ſpeciminibus extricanda, autopticis manibus digniſſima.*

ADDENDA.

Ad finem Characteris SALICORNIÆ *Num.* 8.

Obs. *In quadam ſpecie ſtamina duo obſervarunt Cl. Royenus & Moehringius. an obtineant in omnibus.*

Ad finem Characteris DIOSPYROS *Num.* 385.

Obs. *Datur ſpecies, cui præter Hermaphroditum deſcriptum, etiam Mas ſtaminibus ſedecim diſtincto ſexu & individuo eſt.*

In Diandria monogynia poſt COLLINSONIAM *Num.* 33.

1019. GMELINA. Michelia *Amm. act. petr.* *tom.* 8.

Cal. *Perianthium* monophyllum, minimum, obtuſum.
Cor. monopetala, ringens, patula, limbo quadrifido: *Lacinia ſuperiori* ampliori, fornicata. *Lacinia infima*, *lateralibuſque* obtuſis, minoribus, patentibus.
Stam. *Filamenta* duo, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma.* . . . .
Per. *Bacca* globoſa, unilocularis.
Sem. *Nux* ovata, lævis, bilocularis.

In Tetrandria monogynia poſt RUBIAM *Num.* 99.

1020. SIPHONANTHUS. Siphonanthemum *Amm. Act. petrop.* 8.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, amplum, perſiſtens.
Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* filiformis, anguſtiſſimus, calyce multoties longior. *Limbus* quadripartitus, patens, calyce minor.
Stam. *Filamenta* quatuor, corollæ limbo longiora. *Antheræ* oblongæ, triangulares.
Pist. *Germen* quadrifidum, breviſſimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, apice recurvato. *Stigma* ſimplex.
Per. *Baccæ* quatuor, intra calycem patulum, ſubrotundæ.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

In

In Pentandria monogynia poſt GENIPAM *Num.* 168.

1021. CINCHONA. Quinquina *Condamin Act. Gall.* 1738.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, minimum, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* patulus, quinquefidus, ſerratus, acutus.
STAM. *Filamenta* quinque, minima. *Antheræ* oblongæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum floris. *Stylus* longitudine corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, oblongum, ſimplex.
PER. *Capſula* ſubrotunda, calyce coronata, bilocularis, a baſi verſus apicem bifariam dehiſcens.
SEM. plurima, oblonga, compreſſa, marginata.

FINIS.

ERRATA Corrigenda.

num. 329. Linum *Roy.* *lege* Lirium *Roy.*
num. 360. COLCHCIUM lege COLCHICUM
num. 429. in PIST. lege *Germen* ſubrotundum, ſub receptaculo floris. *Stylus* filiformis. *Stigma* emarginatum, incurvum.
num. 470. Magoſtans *lege* Mangoſtans.
pag. 131. *lege* 5. PENTAGYNIA.
pag. 134. *lege* 6. POLYGYNIA.
num. 686. in PER. lege *diſſepimento* valvis contrario.
ib. in OBS. lege *in diverſis diverſa eſt, nec omnibus penicilliformis.*
num. 696. in COR. *lege* lateribus depreſſum magis reliquis.
num. 697. in PIST. *lege* adſcendens.
num. 701. in PER. *lege* calyce fere totum tectum.

INDEX

INDEX.

GENERICA NOMINA Romano Charactere traduntur: Curſivis Literis SYNONYMA.

A.

Abies. 880
Abrotanum. 779
Abſinthium. 779
Abutilon. 674. 676
Acacia. 522
Acajou. 411
Acalypha. 865
Acanthus. 640
Acarna. 806
Acer. 370
Acetabulum. 984
Acetoſa. 357
Achillea. 794
Achras. 1001
Achyracantha. 211
Achyranthes. 211
Achyronia. 697
Achyrophorus. 744
Acinodendron. 429
Acinos. 560
Aconitum. 536
Acopa. 147
Acorus. 346
Acroſticum. 946
Actæa. 499
Adenanthera. 416
Adhatoda. 22
Adiantum. 942
Adonis. 553
Adoxa. 397
Ægilops. 926
Ægilops. 73
Æginetia. 635
Ægopodium. 284
Æſchynomene. 728
Agaricus. 966
Ageratum. 771
Ageratum. 629. 636
Agnanthus. 633
Agrimonia. 464
Agrimonoïdes. 464
Agroſtema. 449
Agroſtis. 65
Ahovai. 214
Aira. 68
Ajuga. 557
Ajuga. 558
Aizoon. 539
Alaternoïdes. 189
Alaternus. 184
Alcea. 679
Alchemilla. 122
Alchimilla. 122
Alchimillæ ſpecies. 432
Algoides. 844
Alhagi. 727
Alhenna. 373
Aliſma. 365
Alkekengi. 197
Allium. 326
Alni fructu. 173
Alnus. 855
Aloë. 343
Aloides. 543
Alopecuroïdea. 66
Alopecurus. 61
Alpina. 5
Alpinia. 5
Alſinaſtrum. 398
Alſine. 445
Alſinella. 129
Alſines ſpecies. 84. 446
Alſinoïdes. 82
Althæa. 680

Alypum. 88
Alyſſi ſpecies. 642
Alyſſoïdes. 651
Alyſſum. 651
Amanita. 966
Amaranthi ſpecies. 210. 861
Amarantboïdes. 233
Amaranthus. 861
Amaryllis. 321
Amberboi. 805
Ambroſia. 859
Ammannia. 117
Ammi. 251
Ammoïdes. 251
Amomum. 2
Amorpha. 689
Ampana. 989
Amygdalus. 473
Anacampſeros. 524
Anacampſeros. 455
Anacardium. 411
Anacyclus. 791
Anagallidaſtrum. 108
Anagallidis ſpecies. 108
Anagallis. 150
Anagyris. 700
Ananas. 312
Ananthocyclus. 792
Anapodophyllum. 498
Anaſtatica. 643
Anblatum. 599
Anchuſa. 133
Andrachne. 862
Andromeda. 426
Androſace. 143
Androſæmum. 736
Andryala. 743
Anemone. 550
Anemone-Ranunculus. 550
Anemonoſpermos. 808
Anethum. 281
Angelica. 262
Angelica. 284
Anguina. 839
Anguina. 884
Angurek. 831
Anguria. 886
Aniſum. 286
Anona. 547
Anonis. 696
Anonymos. 600
Antaniſophyllum. 38
Anthemis. 793
Anthemis. 790
Anthericum. 336
Antirrhinum. 589
Anthoceros. 956
Antholyza. 48
Anthora. 536
Anthoſpermum. 932
Anthoxanthum. 35
Anthriſcus. 274
Anthyllis. 712
Aparine. 98
Aphaca. 707
Aphanes. 123
Aphyllanthes. 348
Apios. 720
Apium. 285
Apocynum. 227
Apocynum. 224
Apocynum aizoides. 223
Apocynum ſcandens. 226
Aponogeton. 844
Aquifolium. 127
Aquilegia. 541
Arabis. 663
Arachidna. 723
Arachidnoïdes. 723
Arachis. 723
Aralia. 303
Araliaſtrum. 246
Arapabaca. 160
Arbuſculæ ſpecies. 916
Arbutus. 427
Arctium. 760
Arctopus. 240
Arctotheca. 848
Arctotis. 808
Arenaria. 446
Argemone. 494
Ariſarum. 839. 840

Ariſtolochia. 835
Armeniaca. 474
Arnica. 784
Artedia. 249
Aro-orchis. 7
Artemiſia. 779
Arum. 840
Aruncus. 915
Arundo. 76
Aſarina. 589
Aſarum. 461
Aſcyrum. 737
Aſcyrum. 736
Aſclepias. 224
Aſparagus. 339
Aſpergillus. 975
Aſperugo. 140
Aſperula. 93
Aſphodelus. 335
Aſplenium. 943
Aſter. 787
Aſteriſcus. 790. 812
Aſterocephalus. 90
Aſteroïdes. 790
Aſteropterus. 787
Aſtragaloides. 721
Aſtragalus. 717
Aſtrantia. 245
Aſtroites. 982
Athamanta. 255
Atractylis. 756
Atractylis. 665
Atraphaxis. 356
Atriplex. 930
Atriplicis ſpecies. 356
Atropa. 180
Avena. 75
Avenacea. 75
Averrhoa. 452
Avicennia. 101
Aurantium. 735
Aureliana. 246
Auricula Urſi. 144
Azalea. 154
Azederach. 418

B.

Baccharis. 781
Baccharis. 769
Badiaga. 979
Ballota. 580
Ballote. 580
Balſamina. 822
Balſamita. 773
Bammia. 682
Banniſteria. 438
Barba Capræ. 915
Barleria. 604
Barreria. 304
Bartſia. 593
Baſella. 124
Bauhinia. 406
Beccabunga. 20
Begonia. 992
Behen. 443
Belladona. 180
Bellidiaſtrum. 784
Bellidioïdes. 788
Bellis. 795
Bellis-leucanthemum. 795
Bellonia. 166
Benzoe. 400
Berberis. 351
Bermudiana. 832
Bernhardia. 866
Beſleria. 619
Beta. 231
Betonica. 571
Betula. 856
Bihahi. 922
Bidens. 776
Bidentis ſpecies. 804
Bignonia. 615
Biſcutella. 649
Biſerrula. 718
Biſtorta. 390
Bixa. 528
Blæria. 104
Blairia. 26
Blaſia. 959
Blattaria. 182
Blitum. 11

Bocconia. 500
Boerhavia. 38
Boletus. 967
Boletus. 969
Bonarota. 21
Bonduc. 997
Bontia. 607
Boraſſus. 989
Borbonia. 694
Borbonia. 400
Borraginoïdes. 137
Borrago. 137
Boſea. 238
Botrytis. 975
Boviſta. 974
Brabejum. 120
Braſſica. 661
Breynia. 503
Briza. 70
Bromelia. 312
Bromoïdes. 74
Bromus. 73
Broſſæa. 1003
Browallia. 628
Brunella. 586
Brunfelſia. 191
Brunia. 208
Bryonia. 889
Bryoniæ ſpecies. 906
Bryonioïdes. 888
Bryum. 949
Bubon. 264
Bucca ferrea. 842
Bucanephyllon. 492
Buccinum. 535
Bucephalon. 1012
Buchnera. 630
Buddleja. 105
Bugloſſoïdes. 138
Bugloſſum. 133. 138. 140
Bugula. 557
Bulbine. 336
Bulbocaſtanum. 252
Bulbocodium. 325
Bunias. 655
Bunium. 252
Buphthalmum. 790
Bupleurioïdes. 242
Bupleurum. 272
Burmannia. 315
Burſa paſtoris. 648
Butomus. 403
Buxus. 854
Byſſus. 975

C.

Caapeba. 995
Cacalia. 783
Cacalianthemum. 775
Cacao. 734
Cachrys. 258
Cactus. 466
Cæſalpina. 1008
Cæſalpinoïdes. 908
Cainito. 185
Cakile. 658
Calaba. 511
Calamintha. 566
Calamus aromaticus. 346
Calceolus. 830
Calcitrapa. 805
Calcitrapoïdes. 805
Calendula. 807
Calla. 839
Calligonum. 532
Calophyllum. 511
Caltha. 555
Caltha. 807
Camara. 632
Camellia. 684
Cameraria. 220
Cameraria. 82
Campanula. 161
Campecia. 417
Camphora. 400
Camphorata. 44
Campoides. 730
Canna. 1
Cannabis. 901
Cannabis ſpuria. 578
Cannacorus. 1

Capnoides.

Capnoïdes.	685	*Cedrus.*	917
Capparis.	505	Celaſtrus.	205
Capraria.	636	Cellepora.	983
Caprifolium.	174	Celoſia.	210
Caprificus.	936	Celſia.	623
Capſicum.	195	Celtis.	924
Caraguata.	313	*Cenchramidea.*	502
Caraxeron.	233	Cenchrus.	927
Cardamindum.	309	Centauria.	805
Cardamine.	660	*Centaurium majus.*	805
Cardiaca.	583	*Centaurium minus.*	236
Cardioſpermum.	394	Centunculus.	108
Cardiſpermum.	807	Cepa.	327
Cardui ſpecies.	762	Cephalanthus.	87
Carduus.	763	Ceraſus.	475
Carelia.	771	*Ceratocephaloïdes.*	799
Carex.	848	*Ceratocephalus.*	776
Carex.	848	*Ceratoïdes.*	853
Carica.	913	Ceratonia.	899
Carim-panæ.	989	Ceratophyllum.	871
Carlina.	766	Cerbera.	215
Carlinoïdes.	766	Cercis.	405
Carpinus.	876	*Cerefolium.*	273
Carpobolus.	974	*Cereus.*	466
Carthamoïdes.	765	Cerinthe.	141
Carthamus.	765	*Cerinthoïdes.*	141
Carvi.	282	Ceropegia.	222
Carum.	282	*Cervaria.*	254
Caryophyllata.	490	*Cervi ſpina.*	184
Caryophyllatæ ſpecies.	491	Ceſtrum.	188
Caryophyllodendron.	510	Chærophyllum.	274
Caryophyllus.	510	*Chærophylli ſpecies.*	274
Caryophyllus.	430	*Chamæbuxus.*	686
Caryophyllus aromaticus.	510	*Chamæceraſus.*	174
Caryota.	990	*Chamæcriſta.*	408
Caſia.	893	*Chamædaphne.*	426
Caſſia.	408	*Chamædrys.*	558
Caſſida.	587	*Chamælea.*	39
Caſſine.	290	*Chamælinum.*	306
Caſtanea.	874	*Chamæmelum.*	793
Caſtorea.	1005	*Chamænerion.*	377
Catanance.	754	*Chamæpitys.*	558
Catananche.	754	*Chamærhododendros.*	426
Cataria.	570	*Chamæriphes.*	985
Catesbæa.	100	Chamærops.	985
Caucalis.	248	Chara.	962

Chei-

Cheiranthus. 656
Chelidonium. 496
Chelone. 600
Chenopodio-morus. 11
Chenopodium. 230
Cherleria. 441
Chionanthus. 17
Chironia. 190
Chomelia. 167
Chondrilla. 740
Chriſtophoriana. 499
Cryſanthemoïdes. 809
Chryſanthemum. 788
Chryſobalanus. 518
Chryſocoma. 770
Chryſocome. 770
Chryſogonum. 810
Chryſophyllum. 185
Chryſoſplenium. 387
Cicer. 715
Cichorium. 753
Cicuta. 269
Cicuta. 253
Cicutæ ſpecies. 271
Cicutaria. 261. 269
Cinara. 764
Cinchona. 1021
Cinnamomum. 400
Circæa. 19
Cirſii ſpecies. 761
Cirſium. 763
Ciſſampelos. 995
Ciſtus. 519
Citreum. 735
Citrus. 735
Clandeſtina. 597
Clathrus. 972
Clavaria. 971
Claytonia. 209
Clematis. 551
Clematis. 834
Clematis ſpecies. 438. 995
Clematitis. 551
Cleome. 669
Clerodendrum. 606
Clethra. 424
Cliffortia. 916
Clinopodium. 562
Clitoria. 705
Clitorius. 705
Cluſia. 502
Clutia. 921
Clymenum. 707
Clypeola. 650
Cneorum. 39
Cnicus. 806
Coa. 998
Coccus. 988
Cochlearia. 646
Cochleata. 725
Codda-panna. 987
Coffe. 169
Coffea. 169
Coilophyllum. 492
Coix. 847
Colchicum. 360
Collinſonia. 33
Colocaſia. 840
Colocynthis. 886
Columnea. 618
Colutea. 722
Coma aurea. 770
Comarum. 489
Commelina. 50
Conferva. 965
Condamin. 1021
Conium. 253
Conocarpodendron. 85. 86
Conocarpus. 173
Conſolida. 135
Convallaria. 341
Convolvulo-Tithymalus. 931
Convolvulus. 157
Conyza. 780
Conyzella. 782
Conyzoides. 782
Coral. 688
Corallina. 984
Corallodendron. 688
Corallo-fungus. 971
Coralloïdes. 971
Corallorrhiza. 827

Coral-

Corallum. 978
Corchorus. 525
Cordia. 1002
Cordylina. 344
Coreopſis. 804
Coriandrum. 270
Coriaria. 458
Corindum. 394
Coris. 183
Coriſpermum. 10
Cornucopiæ. 56
Cornucopioïdes. 56
Cornus. 110
Cornutia. 633
Corona imperialis. 330
Coronaria. 450
Corona ſolis. 802
Coronilla. 732
Coronopus. 106
Corrigiola. 299
Corrigiola. 229
Cortuſa. 145
Cortuſa. 1010
Corydalis. 685
Corylus. 875
Corymbium. 818
Corypha. 987
Coſtus. 3
Cotinus. 288
Cotula. 792
Cotula. 791
Cotyledon. 454
Courbaril. 1006
Cracca. 708
Craccæ ſp. 715
Crambe. 667
Craniolaria. 610
Craſſula. 308
Cratægus. 477
Crateva. 506
Crepis. 742
Crepis. 751
Creſcentia. 621
Crinum. 324
Criſta galli. 591
Criſtata. 72
Crithmum. 257
Crocodilium. 805
Crocodilodes. 756
Crocus. 45
Crotalaria. 695
Croton. 866
Crucianella. 95
Cruciata. 928
Cucubalus. 443
Cucularia. 685
Cucumis. 886
Cucurbita. 887
Cujete. 621
Cuminoïdes. 207
Cuminum. 266
Cunila. 576
Cupania. 203
Cupreſſo-pinulus. 208
Cupreſſus. 881
Curcuma. 6
Cururu. 393
Cuſcuta. 124
Cyanus. 805
Cyathoïdes. 974
Cyclamen. 193
Cydonia. 481
Cymbalaria. 589
Cymbaria. 590
Cynanchum. 226
Cynapium. 271
Cynara. 764
Cynocrambe. 864
Cynogloſſoïdes. 137
Cynogloſſum. 134
Cynomorium. 845
Cynoſurus. 72
Cyperella. 52
Cyperoïdes. 848
Cyperus. 53
Cypripedium. 830
Cyſticapnos. 685
Cytiſus. 699

D.

Dactylis. 67

Da-

Dalea. 733
Dalechampia. 931
Damaſonium. 365
Dantia. 118
Daphne. 379
Datura. 177
Daucus. 250
Delphinium. 535
Dens canis. 332
Dens leonis. 747
Dentaria. 659
Dentariæ affinis. 596
Dentariæ facie. 151
Dianthera. 29
Dianthus. 430
Diapenſia. 155
Dichotophyllum. 871
Dictamnus. 412
Diervilla. 171
Digitalis. 614
Dillenia. 544
Dimorphotheca. 807
Diodia. 609
Dioſcorea. 907
Dioſma. 206
Dioſpyros. 385
Diototheca. 34
Dipſacus. 89
Dodartia. 603
Dodonæa. 371
Dodonæa. 127
Dolichos. 704
Doria. 785
Doronicis affinis. 757
Doronicum. 784
Dorſtenia. 116
Dortmanna. 820
Dorycnium. 711
Draba. 653
Dracocephalum. 574
Dracocephalus. 574
Dracontium. 841
Dracunculoïdes. 347
Dracunculus. 840
Droſera. 307
Dryadæa. 491
Dryas. 491
Drypis. 442
Duglaſſia. 637
Duranta. 1005

E.

Ecbolium. 22
Echinophora. 1017
Echinophora. 248
Echinops. 759
Echinopus. 759
Echioïdes. 138
Echium. 139
Elæagnus. 119
Elate. 986
Elaterium. 885
Elatine. 398
Elatine. 589
Elephantopus. 755
Elephas. 591
Elichryſum. 778
Elvela. 970
Emerus. 732
Empetrum. 935
Ephedra. 919
Ephemerum. 316
Epidendrum. 831
Epilobium. 377
Epimedium. 109
Equiſetum. 937
Ereſia. 152
Erica. 378
Ericæ ſpecies. 426
Erigeron. 782
Erinaceus. 968
Erinus. 629
Eriocephalus. 815
Eriocephalus. 763
Eriocaulon. 81
Eriophorum. 55
Eriophorus. 743
Erucago. 655
Ervi ſpecies. 404
Ervum. 714
Eryngium. 241

Eryſimum. 664
Erythrina. 688
Erythronium. 332
Eſchara. 980
Eſculus. 367
Eſula. 517
Ethuſa. 271
Eugenia. 467
Euonymoides. 205
Euonymus. 111
Eupatoriophalacron. 799
Eupatorium. 772
Euphorbia. 517
Euphorbium. 517
Euphraſia. 594

F.

Faba. 708
Fabago. 415
Fagonia. 421
Fagopyrum. 392
Fagus. 874
Falcaria. 263
Falcata. 725
Ferrum equinum. 729
Ferula. 259
Feſtuca. 74
Feſtuca. 73
Fevillea. 890
Ficaria. 554
Ficoidea. 539
Ficoides. 540
Ficus. 936
Filago. 778
Filipendula. 483
Flos cardinalis. 820
Fluvialis. 843
Fœniculum. 281
Fœnum græcum. 724
Fontinalis. 952
Fragaria. 486
Franca. 423
Frangula. 184
Frangulæ ſpecies. 289
Frankenia. 423
Fraxinella. 412
Fraxinus. 933
Fritillaria. 330
Frutex ulmi facie. 112
Fuchſia. 1009
Fucus. 963
Fumaria. 685
Fungoidaſter. 970
Fungoides. 970. 971
Fungoidis ſpecies. 970. 973

G.

Galanthus. 317
Gale. 896
Galega. 692
Galenia. 388
Galeobdolon. 583
Galeopſis. 578
Galeopſis. 577. 579
Galium. 97
Gallium. 97
Garcinia. 470
Garidella. 440
Geaſter. 974
Genipa. 168
Geniſta. 691
Geniſta. 690
Geniſtæ ſpecies. 701
Geniſta-ſpartium. 701
Geniſtella. 691
Gentiana. 236
Geranium. 673
Gerardia. 605
Gerbera. 757
Geſnera. 602
Geſneria. 602
Gethyllis. 460
Geum. 490
Geum. 434
Gladiolus. 47
Glaucis ſpecies. 118. 354
Glaucium. 496
Glaucoïdes. 213. 354
Glaux. 213
Glaux. 717

Glechoma. 568
Gleditſia. 908
Globularia. 88
Glorioſa. 334
Glycine. 720
Glycyrrhiza. 726
Gmelina. 1019
Gnaphalium. 778
Gnaphalodes. 816
Gomphrena. 233
Goſſypium. 678
Gramen junceum. 106
Graminifolia. 844
Granadilla. 834
Gratiola. 25
Grewia. 838
Griſlea. 372
Gronovia. 199
Groſſularia. 202
Gruinalis. 673
Guajacana. 385
Guajacum. 410
Guajava. 468
Guanabanus. 547
Guazuma. 734
Guidonia. 1004
Guilandina. 997
Gundelia. 758

H.

Hacub. 758
Hæmanthus. 347
Hæmatoxylum. 417
Halleria. 601
Hamamelis. 125
Harmala. 520
Hebenſtretia. 639
Hedera. 200
Hedera terreſtris. 568
Hediunda. 188
Hedypnois. 752
Hedyſarum. 727
Heiſteria. 687
Helenia. 796
Heleniaſtrum. 795
Helenium. 787
Helianthemum. 519
Helianthus. 802
Helichryſoïdes. 778
Helichryſum. 778
Helicteres. 837
Heliocarpos. 530
Heliotropium. 130
Heliotropium. 802
Helleborine. 825
Helleborus. 556
Helminthotheca. 745
Helxine. 392
Hemerocallis. 345
Hemionitis. 944
Henna. 373
Hepatica. 548
Hepatica. 954
Heracleum. 277
Herba paris. 396
Hermannia. 670
Herminium. 826
Hermodactylus. 49
Hernandia. 993
Herniaria. 228
Heſperis. 657
Heuchera. 235
Hibiſcus. 681
Hieracium. 741
Hieracioides. 742
Hippocaſtanum. 367
Hippocratea. 998
Hippocrepis. 729
Hippomane. 994
Hippophae. 894
Hippuris. 9
Hippuris. 962
Hirtella. 40
Holcus. 925
Holoſteum. 301
Hordeum. 80
Horminum. 567
Horminum. 30
Hottonia. 148
Houſtonia. 96
Hugonia. 456

Humulus. 902
Hura. 1013
Hyacinthus. 342
Hyacinthus ſtellaris. 337
Hydnum. 968
Hydrangæa. 435
Hydroceratophyllum. 871
Hydrocharis. 911
Hydrocotyle. 243
Hydrophace. 960
Hydrophyllum. 151
Hymenæa. 1006
Hyoſcyamus. 178
Hyoſeris. 746
Hypecoum. 126
Hypericoïdes. 737
Hypericum. 736
Hypnum. 950
Hypochoeris. 744
Hypociſtis. 461
Hypophyllocarpodendron. 85
Hypopitys. 414
Hyſſopus. 565
Hyſterophorus. 860

I.

Jabotapita. 1000
Jacea. 805
Jacobææ ſpecies. 785. 786
Jacobæaſtrum. 813
Jacobæoides. 785
Jalapa. 175
Jan-Raja. 906
Jaſione. 819
Jaſmini ſpecies. 1014
Jaſminoides. 187
Jaſminoidis ſpecies. 188
Jaſminum. 13
Jatropha. 867
Iberis. 647
Icaco. 518
Illecebrum. 229
Ilex. 127
Ilex. 872
Impatiens. 822
Imperatoria. 276
Inga. 522
Indigo. 692
Jonthlaſpi. 650
Ipomæa. 158
Iris. 49
Iſatis. 668
Iſchæmum. 1018
Iſis. 978
Isnardia. 118
Iſopyrum. 533
Iſora. 837
Itea. 198
Iva 558
Juglans. 873
Juncago. 359
Juncoides. 349
Juncus. 349
Jungermannia. 955
Juniperus. 617
Juſſicua. 422
Juſſievia. 867
Juſticia. 22
Ixia. 46
Ixora. 101

K.

Kæmpferia. 7
Kali. 232
Karatas. 312
Katovindel. 986
Kempfera. 26
Keratophyton. 977
Ketmia. 681
Kiggelaria. 914
Kleinia. 775
Knautia. 91
Knawel. 432
Kodda-pail. 836

L.

Laburnum. 699
Lachnæa. 382
Lacryma Job. 847

Lactuca. 739
Lagoecia. 207
Lagopus. 713
Lagurus. 66
Lamium. 577
Lampſana. 752
Lanciſia. 792
Lantana. 632
Lapathum. 357
Lappa. 760
Lapſana. 752
Larix. 880
Laſerpitium. 260
Lathræa. 597
Lathyrus. 707
Lavatera. 677
Lavandula. 564
Laurentia. 820
Lauri ſpecies. 914
Laurocerasſus. 476
Laurus. 400
Lawſonia. 373
Ledum. 428
Ledum. 426
Lemna. 960
Lens. 715
Lentibularia. 24
Lenticula. 960
Leontice. 340
Leontodon. 747
Leontodontoides. 746
Leontopetalon. 340
Leonurus. 583
Lepidium. 645
Lepidocarpodendron. 85
Leucadendron. 85
Leucanthemum. 788
Leucojum. 318
Leucoium. 656
Leviſticum. 261
Lichen. 958
Lichen. 954
Lichenaſtrum. 955
Lichenoides. 958
Liguſticum. 261
Liguſtrum. 14
Liliaſtrum. 345
Lilio-aſphodeli ſpecies. 324
Lilio-aſphodelus. 345
Lilio-fritillaria. 330
Lilio-hyacinthus. 337
Lilio-narciſſus. 321
Lilium. 329
Lilium convallium. 341
Limnopeuce. 9
Limodorum. 829
Limodorum. 823
Limon. 735
Limonium. 305
Limoſella. 626
Linagroſtis. 55
Linaria. 589
Linnæa. 624
Linocarpon. 306
Linum. 306
Lirium. 329
Lippia. 625
Liquidambar. 878
Liriodendrum. 545
Lithophyton. 977
Lithoſpermum. 132
Lithoxylum. 977
Lobelia. 820
Lœſelia. 638
Loliacea. 77
Lolium. 77
Lonchitis. 941
Lonicera. 174
Lonicera. 353
Loranthus. 353
Lotus. 710
Luffa. 885
Ludwigia. 113
Lunaria. 652
Lunularia. 954
Lupinaſter. 713
Lupinus. 693
Lupulinum. 713
Lupuli ſpecies. 931
Lupulus. 902
Luteola. 534
Lychnidea. 156

Lychni-

Lychnidis ſpecies. 449. 450
Lychnis. 451
Lychni-Scabioſa. 91
Lycium. 187
Lycium. 100
Lycogala. 976
Lycoperdaſtrum. 974
Lycoperdoïdes. 974
Lycoperdon. 974
Lycoperſicon. 196
Lycopodioïdes. 953
Lycopodium. 953
Lycopſis. 138
Lycopus. 27
Lyſimachia. 149
Lythrum. 463

M.

Madrepora. 982
Magnolia. 546
Majorana. 563
Malacoïdes. 683
Malope. 683
Malpighia. 437
Malva. 676
Malva. 679
Malvaviſcus. 681
Malvinda. 674
Malus. 481
Mammea. 512
Mamei. 512
Mançanilla. 994
Mandragora. 181
Mangles. 462
Mangoſtans. 470
Manihot. 867
Maranta. 4
Marchantia. 954
Marcgravia. 507
Marrubiaſtrum. 576
Marrubium. 581
Marſilea. 961
Martynia. 611
Martyniæ ſpecies. 610
Matricaria. 789
Matthiola. 999
Maurocenia. 289
Mays. 846
Medeola. 361
Medica. 725
Medicago. 725
Melampodium. 811
Melampyrum. 595
Melanoſchœnus. 53
Melanthium. 1015
Melanthium. 542
Melaſtoma. 429
Melia. 418
Melianthus. 641
Melica. 64
Melilotus. 713
Meliſſophyllum. 575
Meliſſa. 566
Meliſſæ ſpecies. 567
Melittis. 575
Melo. 886
Melocactus. 466
Melochia. 672
Melongena. 196
Melopepo. 887
Melothria. 43
Meniſpermum. 362
Mentha. 572
Menthaſtrum. 572
Mentzelia. 516
Menyanthes. 147
Mercurialis. 910
Meſembryanthemum. 540
Meſpilus. 480
Meſua. 513
Methonica. 334
Meum. 255
Michelia. 399
Michelia. 322
Michelia. 1019
Microleuconymphæa. 911
Micropus. 816
Milium 63
Millefolium. 794
Millepora. 980
Milleria. 814

Mimoſa. 522
Mimoſæ ſpecies. 728
Mirabile. 175
Mirabilis. 175
Mitella. 433
Mitella. 235
Mitra. 234
Mitreola. 234
Moeringia. 386
Moldavica. 574
Molle. 991
Mollugo. 84
Molucca. 582
Moluccella. 582
Moly. 326
Momordica. 885
Monarda. 32
Mombin. 402
Monilifera. 809
Monorchis. 826
Monoſpermalthæa. 671
Monotropa. 414
Montia. 82
Montia. 530
Morina. 34
Morinda. 170
Moriſona. 504
Morocarpus. 11
Morſus ranæ. 911
Morus. 857
Moſchatellina. 397
Mucilago. 976
Mucor. 976
Muntingia. 501
Murucuja. 834
Muſa. 922
Muſcari. 342
Muſcoides. 955
Myagrum. 642
Myoſotis. 131
Myoſotis. 448
Myoſuri ſpecies. 311
Myoſuroidea. 61
Myoſuros. 311
Myoſurus. 311
Myrica. 896
Myriophyllum. 870
Myriſtica. 1016
Myrobatindum. 632
Myrrhidis ſpecies. 273
Myrrhis. 274
Myrſine. 192
Myrtus. 471

N.

Najas. 843
Napellus. 536
Narciſſo-leucoji ſpecies. 317
Narciſſo-leucojum. 318
Narciſſus. 319
Nardus. 57
Naſturtium. 645
Natrix. 696
Nelumbo. 493
Neottia. 827
Nepenthes. 833
Nepeta. 570
Nerium. 218
Neurada. 420
Nhandiroba. 890
Nicotiana. 179
Nidus avis. 827
Nigella. 542
Ninſi. 246
Nindſin. 263
Niruri. 851
Nux. 873
Nux moſcata. 1016
Nyctanthes. 12
Nymphæa. 493
Nymphoides. 147
Nyſſa. 912

O.

Obeliſcotheca. 803
Obularia. 620
Ochna. 1000
Ochrus. 706
Ocimum. 573
Odontitis. 594

Oenanthe.

Oenanthe. 267
Oenothera. 376
Oldenlandia. 114
Olea. 16
Omphalodes. 134
Onagra. 376
Onagræ ſpecies. 297
Onobrychis. 727
Ononis. 696
Onopordum. 762
Ophiogloſſum. 939
Ophris. 828
Ophrys. 828
Opulus. 293
Opuntia. 466
Opuntioides. 984
Orchis. 823
Oreoſelinum. 254
Origanum. 563
Origanum ſpurium. 32
Ornithogalum. 338
Ornithogali ſpecies. 337
Ornithopodium. 731
Ornithopus. 731
Ornus. 933
Orobanche. 596
Orobanchoides. 414
Orobus. 709
Orvala. 584
Oryza. 355
Oſmunda. 938
Oſteoſpermum. 809
Oſtrya. 876
Oſyris. 893
Othonna. 813
Ovieda. 617
Oxalis. 453
Oxycoccus. 384
Oxyoïdes. 453
Oxys. 453

P.

Padus. 476
Pæderota. 21
Pæonia. 531
Paliuro affinis. 637
Paliurus. 184
Pancratium. 320
Panicaſtrella. 927
Panicea. 62
Panicum. 62
Papaver. 495
Papaya. 913
Papia. 584
Parietaria. 929
Paris. 396
Parkinſonia. 407
Parnaſſia. 302
Panax. 246
Paronychia. 228
Paronychiæ affinis. 96
Paronychiæ ſpecies. 229
Partheniaſtrum. 860
Parthenium. 860
Paſſerina. 381
Paſſiflora. 834
Paſtinaca. 279
Paſtinaca. 250
Patagonica. 153
Patagonula. 153
Pavia. 368
Paullinia. 393
Pedicularis. 592
Pedicularis ſpecies. 591. 592
Peganum. 520
Pelecinus. 718
Penæa. 103
Penæa. 686
Pentagonotheca. 897
Pentaphylloïdes. 487
Pentapterophyllum. 870
Penthorum. 457
Peplis. 354
Pepo. 887
Percepier. 123
Pereſkia. 466
Perfoliata. 272
Periclymenum. 174
Periploca. 225
Perſea. 400

Perſica.

Perſica. 473
Perſicaria. 389
Pervinca. 217
Petaſites. 783
Petilium. 330
Petiveria. 364
Petrea. 622
Peucedanum. 256
Peziza. 973
Phaca. 721
Phalangium. 336
Phalaris. 59
Phalaroïdea. 59
Phalaroidis ſpecies. 70
Phalloboletus. 969
Phallus. 969
Pharnaceum. 300
Phaſeoli ſpecies. 705
Phaſeolus. 703
Phellandrium. 268
Phelypæa. 598
Philadelphus. 479
Philyca. 189
Phillyrea. 15
Phillyreæ ſpecies. 290
Phillyreaſtrum. 170
Phleum. 60
Phlomus. 585
Phlox. 156
Phœnix. 986
Phyllanthus. 851
Phyllis. 242
Phyſalis. 197
Phyteuma. 162
Phytolacca. 459
Phytolaccæ ſpecies. 121
Picris. 745
Piloſella. 741
Pilularia. 961
Pimpinella. 283
Pimpinella. 868
Pimpinellæ ſpecies. 107
Pinaſtrella. 9
Pinguicula. 23
Pinguin. 312
Pinus. 879
Piper. 36
Piſonia. 897
Piſtachia. 898
Piſtia. 836
Piſum. 706
Pittonia. 142
Plantaginella. 626
Plantago. 106
Platanocephalus. 87
Platanus. 877
Plinia. 521
Pluknetia. 996
Plumbago. 176
Plumeria. 219
Poa. 69
Podagraria. 284
Podophyllum. 498
Poinciana. 409
Polemonium. 159
Polianthes. 323
Polifolia. 426
Polium. 558
Polyacantha. 763
Polycnemum. 44
Polygala. 686
Polygaloïdes. 686
Polygonatum. 341
Polygonifolia. 299
Polygonoïdes. 532
Polygonum. 391
Polypodium. 945
Polyporus. 967
Polytrichum. 948
Pontederia. 322
Populago. 555
Populus. 909
Porophyllum. 775
Porrum. 328
Portula. 354
Portulaca. 523
Potamogeton. 128
Potamopithys. 398
Potentilla. 487
Poterium. 868
Praſium. 588
Prenanthes. 738

Primula.

Primula. 144
Primula veris. 144
Prinos. 352
Protea 86
Provenzalia. 839
Prunus. 474
Pſeudoacacia. 702
Pſeudochamæpitys. 565
Pſeudocyperus. 52
Pſeudodictamnus. 581
Pſeudo-Fumaria. 685
Pſeudogelſeminum. 615
Pſeudomarum. 558
Pſeudomarrubium. 27
Pſeudomeliſſa. 574
Pſeudoruta. 374
Pſeudoviburnum. 632
Pſidium. 468
Pſoralia. 716
Pſyllium. 106
Ptarmica. 794
Ptelea. 112
Pteris. 940
Pterocephalus. 90
Pulmonaria. 136
Pulſatilla. 549
Punica. 469
Pulegium. 572
Pyrola. 425
Pyrus. 481

Q.

Quamoclit. 158
Quercus. 872
Quinquefolium. 487
Quinquina. 1021

R.

Radicula. 666
Radiola. 306
Rajania. 906
Randia. 1014
Ranunculi ſpecies. 365. 553 554
Ranunculoides. 554
Ranunculus. 554
Rapa. 661
Raphanus. 658
Raphaniſtrum. 658
Rapiſtrum. 667
Rapunculus. 162
Rapuntium. 820
Rauvolfia. 216
Renealmia. 314
Reſeda. 534
Rhabarbarum. 401
Rhagadioloides. 752
Rhagadiolus. 752
Rhagroſtis. 10
Rhamnoides. 894
Rhamnus. 184
Rhaponticoides. 805
Rhaponticum. 805
Rheedea. 1011
Rheum. 401
Rhexia. 375
Rhinanthus. 591
Rhizophora. 462
Rhodia. 934
Rhodiola. 934
Rhus. 287
Ribes. 202
Ribeſium. 202
Riccia. 957
Richardia. 350
Ricinocarpos. 865. 910
Ricinoides. 866
Ricinus. 883
Rivina. 121
Rivinia. 121
Robinia. 702
Roella. 164
Royena. 436
Royenia. 638
Rojoc. 170
Rondeletia. 165
Roſa. 484
Roſmarinus. 31
Ros ſolis. 307
Rubeola. 95
Rubia. 99

Rubus. 485
Rudbeckia. 803
Rudbeckia. 173
Ruellia. 616
Rumex. 357
Rumpfia. 41
Ruppia. 842
Ruſcus. 920
Ruta. 374

S.

Sabina. 917
Saccharum. 58
Sagina. 129
Sagitta. 869
Sagittaria. 869
Sagitariæ ſimilis. 322
Salicaria. 463
Salicornia. 8
Salix. 892
Salſa. 361
Salſola. 232
Salvia. 30
Salvia fatua. 585
Salvinia. 961
Sambucus. 294
Samyda. 1004
Samoloides. 637
Samolus. 172
Sanguinaria. 497
Sanguiſorba. 107
Sanicula. 244
Santalum. 383
Santolina. 769
Santolinoides. 791
Sapindus. 395
Saponaria. 431
Sapota. 1001
Sarcocolla. 103
Sarracena. 492
Saſſafras. 400
Satureja. 561
Satyrium. 824
Saururi ſpecies. 36
Saururus. 363
Sauvagea. 526
Saxifraga. 434
Scabioſa. 90
Scandix. 273
Scheuchzeria. 358
Schinus. 991
Schoenus. 52
Schœnanthus. 1018
Schunda-pana. 990
Schwalbca. 608
Scilla. 337
Scirpocyperus. 54
Scirpoïdes. 848
Scirpus. 54
Sclarea. 30
Scleranthus. 432
Scolymus. 750
Scordium. 558
Scorodoniæ ſpecies. 26
Scorodopraſum. 328
Scorpioïdes. 730
Scorpiurus. 730
Scorpiurus. 131. 731
Scorzonera. 748
Scorzoneroïdes. 748
Scrophularia. 612
Scutellaria. 587
Sebeſtena. 1002
Secale. 79
Secalina. 79
Securidaca. 698
Securidaca. 732
Sedum. 455
Sedi ſpecies. 83. 465
Selaginoïdes. 953
Selago. 627
Selago. 953
Selinum. 254
Sempervivum. 465
Senecio. 786
Senecionis ſpecies. 782
Senna. 408
Serapias. 825
Seriania. 393
Serpyllum. 560
Serratula. 761

Sertu-

Sertularia. 984
Seſamoïdes. 534
Seſamum. 613
Seſeli. 275
Sherardia. 92
Sherardia. 26. 388
Sibaldia. 310
Sicyoïdes. 888
Sicyos. 888
Sida. 674
Sideritis. 569
Sideroxylum. 186
Sigesbeckia. 798
Silene. 444
Siler. 261
Siliqua. 899
Siliquaſtrum. 405
Silphium. 812
Siphonanthemum. 1020
Siphonanthus. 1020
Silybum. 763
Sinapi. 662
Sinapis. 662
Sinapiſtrum. 669
Siſarum. 263
Siſon. 265
Siſymbrium. 666
Siſyrinchium. 832
Siſyrinchium. 49
Sium. 263
Sloanea. 527
Sloana. 527
Smilacis ſpecies. 341
Smilax. 904
Smyrnium. 280
Solanoïdes. 121
Solanum. 196
Soldanella. 146
Solidago. 785
Sonchus. 751
Sophora. 404
Sorbus. 478
Sorgum. 925
Sparganium. 849
Spartium. 690
Spartium. 691
Spergula. 448
Spergulæ ſpecies. 431
Spermacoce. 94
Sphæranthus. 817
Sphagnum. 951
Sphondylium. 277
Spigelia. 160
Spinacia. 900
Spiræa. 482
Spiræa. 206
Spondias. 402
Spongia. 979
Squamaria. 599
Stachyarpagophora. 210
Stachys. 579
Staehelina. 767
Stapelia. 223
Staphiſagria. 535
Staphylæa. 296
Staphylinus. 250
Staphylodendron. 296
Staphylodendri ſpecies. 436
Statice. 305
Stellaria. 10
Stellaris. 338
Stoechas. 564
Stoebe. 768
Stramonioides. 177
Stramonium. 177
Stratiotes. 543
Stratiotes. 148. 911
Struthia. 380
Strychnus. 194
Styrax. 472
Suber. 872
Subularia. 644
Succiſa. 90
Suillus. 967
Suriana. 309
Symphoricarpos. 174
Symphytum. 135
Syringa. 18
Syringa. 479
Swertia. 237

T.

Tabernæmontana. 221
Tagetes. 801
Tamarindus. 42
Tamariſcus. 295
Tamarix. 295
Tamus. 905
Tamnus. 905
Tanacetum. 773
Tapia. 506
Taraxaconaſtrum. 746
Taraxaconoides. 747
Tarchonanthus. 860
Taxus. 918
Telephiaſtrum. 524
Telephioïdes. 862
Telephium. 298
Tenga. 988
Terebinthus. 898
Ternatea. 705
Tetracera. 537
Tetragonia. 538
Tetragonocarpos. 538
Tetragonotheca. 800
Tetrabit. 578
Teucrium. 558
Thalia. 1010
Thalictrum. 552
Thapſia. 278
Thea. 509
Theligonum. 864
Theobroma. 734
Theophraſta. 152
Theſium. 212
Thevetia. 214
Thlaſpi. 648
Thlaſpi ſpecies. 647
Thlaſpidium. 649
Thuya. 882
Thymbra. 561
Thymelæa. 379
Thymus. 560
Thyſſelinum. 254
Tilia. 508
Tillæa. 83
Tillandſia. 313
Tinus. 291
Titanokeratophyton. 977
Tithymaloides. 517. 775
Tithymalus. 517
Toluifera. 413
Tordylium. 247
Tormentilla. 488
Tournefortia. 142
Tournefortia. 932
Toxicodendron. 287
Tozzia. 631
Trachelium. 163
Tradeſcantia. 316
Tragacantha. 719
Tragia. 852
Tragopogon. 749
Tragopogonoides. 749
Tragoſelinum. 283
Trapa. 115
Tremula. 70
Trewia. 515
Tribulaſtrum. 420
Tribuloides. 115
Tribulus. 419
Trichomanes. 947
Trichoſanthes. 884
Trichoſtema. 559
Tridax. 797
Trientalis. 366
Trifoliaſtrum. 713
Trifolium. 713
Triglochin. 359
Trigonella. 724
Trionum. 682
Triopteris. 439
Trioſteoſpermum. 174
Triphylloides. 713
Triticea. 78
Triticum. 78
Triumfetta. 529
Tropæolum. 369
Tſubaki. 684
Tuberoſa. 323
Tubipora. 981
Tubularia. 981

Tuli-

Tulipa. 331
Tulipifera. 545
Tuna. 466
Tunica. 430
Turnera. 297
Turritis. 665
Tuſſilago. 783
Typha. 850
Typhoidea. 60

V.

Vaccinium. 384
Valantia. 928
Valdia. 617
Valeriana. 37
Valerianella. 37
Valerianellæ ſpecies. 242
Valerianelloides. 26
Valerianoides. 37. 240
Valliſneria. 891
Valliſneroides. 891
Vanilla. 831
Vateria. 514
Vella. 654
Veratrum. 923
Verbaſcum. 182
Verbena. 26
Verbeſina. 799
Vernix. 287
Veronica. 20
Veronicæ ſpecies. 26
Veſicaria. 394. 651
Viburnum. 292
Vicia. 708
Vinca. 217
Viola. 821
Virga aurea. 785
Virga ſanguinea. 110
Viſcago. 444
Viſcum. 895
Viſnaga. 250
Vitex. 634
Viticella. 551
Vitis. 201
Vitis idæa. 384
Ulex. 701
Ulmaria. 483
Ulmus. 239
Ulva. 964
Unifolium. 341
Uniola. 71
Volkameria. 637
Volubilis. 157
Urena. 675
Urtica. 853
Utricularia. 24
Utrinque ſerrata. 718
Uva urſi. 427
Uvularia. 333
Vulneraria. 712

W.

Waltheria. 671

X.

Xanthium. 858
Xeranthemoides. 777
Xeranthemum. 777
Ximenia. 1007
Xiphion. 49
Xylon. 204
Xylon. 678
Xyloſteum. 174
Xyris. 51

Y.

Yerva mora. 238
Yucca. 344

Z.

Zacintha. 752
Zannichellia. 844
Zanonia. 903
Zanonia. 50
Zea. 846
Zizania. 863
Ziziphora. 28
Ziziphus. 184
Zygophyllum. 415

Catal. Libr. qui proſtant in Officina Conradi Wishoff, & Georgii Jacobi Wishoff, Conr. Fil. Quorum maximam partem vel ipſimet impreſſerunt, vel jure Emtionis poſſident.

Albini (Bernh. Siegf.) Hiſtoria Muſculorum Hominis, c. f. 4to.
——— Oratio in Obitum Rau (Joh. Jac.) 4to.
Artedi (Petri) Opera Omnia de Piſcibus. 8vo.
Aureliani (Cælii) de Morbis Acutis & Chronicis Lib. VIII. c. n. & Animad. Amman. (J. C.) & Almeloveen (T. Janſſ. c. f. 4to.
Bachſtrom (Joh. Fred.) Obſerv. circa Scorbutum, & nova Æſtus Marini Theoria ex principiis Phyſico-Mathemat. &c. c. f. 8vo.
Batei (Georgii) Pharmacopœia. 8vo.
Berengarii (Jac.) de Fractura Cranii. c. f. 8vo.
Bengelii (Jo. Alb.) Defenſio Nov. Teſt. Græci. 8vo.
Berneri (Gottl. Ephrim) Exercitatio Phyſico-Medica de Efficacia & uſu æris mechanico in corpore humano. 8vo.
Branchu (B.) Obſervationes ad Jus Romanum V. Ill. Leibnitius contra V. Cl. Barbeyraccium. 2 voll. 8vo.
Burmanni (Petri) Vectigalia Populi Romani, & ΖΕΥΣ ΚΑΤΑΙΒΑΤΗΣ ſive Jupiter Fulgerator in Cyrrheſtarum Nummis. 4to.
——— Oratio pro Literatoribus & Grammaticis. 4to.
——— Bateſteinum in Concione Academia Celeb. 4to.
Camariotæ (Matth.) Orationes II. in Plethonem de Fato Lat. reddidit Reimarus (Herm. Sam.) c. Præf. Fabricius (J. Alb.) 8vo.
Catonis (Dionuſii) Diſticha de Moribus ad filium ad MSS. Codices & emend. Ed. nec non Senecæ (L. Annæi) Sententiæ. 8vo.
Celſus (Olavus) Melones Ægyptii ad Iſraëlitis Deſiderati Num. Cap. XI. v. 5. 8vo.
Chef d'Oeuvre de Correſpondances. 8vo.
Cockburn Virulentæ Gonorrhœæ Symptomata, natura, cauſa, & Curationis. 8vo.
Courcelles (Dav. Corn. de) Icones Muſculorum Plantæ pedis eorumque Deſcriptio c. f. 4to.
Coſterus (Bernh.) Hiſtoriſch Verhaal, van de Republique van Holland ende Weſt-Vrieſland, &c. voorgevallene in de Jaaren 1672. en 1673. &c. 4to.
Crameri (Joa. Andr.) Elementa Artis Docimaſticæ duobus Tom. comprehenſa, quor. prior Theoriam Poſterior Praxin, 8vo. c. f. Ed. altera. priori Auctior. ſub prelo eſt.
Crenius (Thomas) Theſaurus Librorum Philologicorum & Hiſtoricorum. 2 vol. 8vo.
——— Exercitatio V. de Libris ſcriptoribus optimis & utiliſſimis. 8vo
Dictionaire Mathematique, ou Idée Generale des Mathematiques. Ozanam (par M.) avec fig. 4*to.*
Douglas (Jac.) Lateralis Operationis Hiſtoria &c. 4to.
——— Appendix ſive Cyſtotomia Cheſeldeniana. Ed. in L. Lat. Condoidi (Panajota) c. f. 4to.
Drelincurtii (Caroli) Opuſcula Medica, Omnia. 4to.

Elſner (Jac.) de Lege Moſis per Angelos data. 4to.
Fabricii (Hieron.) ab Aquapendente Opera Chirurgica, c. f. fol.
Favoriti Norici Obſervationes Gundlingii (ad Nic. Hier.) Diſcurſus de Republica Hollandica. &c. 8vo.
Fuller (Thomas) Pharmacopœia Extemporanea, &c. 8vo.
Gagliardi (Domin.) Anatome Oſſium nov. inventis illuſt. c. f. 8vo.
Gaubii (Hier. Dav.) de Méthodo Concinnandi formulas Medicamentorum. 8vo.
——— ——— Oratio de Chemiam artibus Acad. Jure inſer. 4to.
Gebri Ghymia. c. f. 8vo.
Guidotius (Thomas) Theophili de Urinis. 8vo.
Gulich (Juſti Arn.) Meditationes Theor. - Practicæ de Furore Hæmorrhoïdum internarum, &c. 8vo.
Gutberlethi (T.) de Saliis Martis Sacerd. apud Romanos. c. f. 8vo
Hackmanni (Dithmari) Præcidanea Sacra, ſive Animadverſ. Philologico - Criticarum, &c. 8vo.
Harris (Gualth.) de Morbis Acutis infantum. 8vo.
Hartſoeker (par Nic.) Recueil de pluſieurs pieces de Phyſique, du Syſtème de Mr. Newton. avec fig. 12*mo.*
Heinecci (Jo. Gottl.) ad Legem Juliam & Papiam poppæam Commentarius, 4to.
Hermanni (Jac.) Phoronomia, ſive de Viribus & Motibus Corporum ſolidorum & fluidorum c. f. 4to.
Hermanni (Pauli) Muſæum Zeylanicum, ſive Catalogus Plantarum, in Zeylana ſponte Naſcentium, &c. 8vo.
Hulewietz (Alex. Gabr. de Woiutyn) Notæ Characteriſticæ Conjugationum Linguæ Sanctæ, &c. c. Laud. V. Cl. Schultens (Alb.) 8vo.
Jackſon (Joſephi) Enchiridion Medicum Theor. - Practic. 12mo.
Leenhof (Th. Jac. de) Enchiridium Medico - Practicum. 8vo.
Linder (Joh.) Exercit. de Venenis &c. in 12mo.
Linnæi (Car.) Claſſes Plantarum. 8vo.
————— Critica Botanica in qua Nomina Plantarum Generica, ſpecifica, & variantia examini ſubjiciuntur, &c. 8vo.
Lilienthal (D. H. M. Mich.) Thoorns - Bloedbadt en Treur-Tooneel der Stad Thoorn. 8vo.
———— (M. Theod. Chriſtoph.) Schediaſma Hiſt. Theol. de Canone Miſſæ Gregoriano. &c. 8vo.
Liſter (Martini) Octo Exercitationes Medicinales &c. 8vo.
Lucani (M. Annæi) Pharſalia cum Commentario P. Burmanni. 4to
Ludeen (Jac.) de Lithogeneſia Macro - & Microcoſmi, 12mo.
Lyſeri (M.) Culter Anatomicus. c. Præf. Bartholini (Th.) c. f. 8vo.
Mackenzii (G.) de Humanæ Ratiocinationis imbecillitate, &c. 8vo.
——— ———— Defenſio Antiquitatis Regalis Scotorum proſapiæ, &c. 8vo.
Magii (Hieron.) de Tintinnabulis. Notis Illuſt. Sweertius (Franc.) acced. Magii de Equuleo c. n. Jungermanni (G.) 12mo. c. f.
Martialis (M. Valerii) Epigrammata, Paraphraſi & Notis Variorum Selectiſſimis, ad uſum Sereniſſ. Delphini, Illuſt. Smids (Lud.) c. f. 8vo.

Mead (Richardi) Oratio Anniverſaria Harveiana adjecta eſt Diſſertatio de Nummis quibuſd. a Smyrnæis in Medicorum honorem percuſſis. c. f. 8vo.

Neri (Ant.) de Arte Vitraria Lib. VII. cum not. & Obſervat. Merretti Chriſtoph. c. f. 12mo.
Nicolai (Joh.) de Synedrio Ægyptiorum, &c. c. f. 8vo.
Nouveaux Elemens des Mathematiques ou Principes Generaux de Toutes les Sciences, Preſtet *(par Jean)* 2 *vol.* 4*to.*
Oudin (P. Caſimiri) Veterum aliquot Galliæ & Belgii Scriptorum Opuſcula Sacra. c. f. 8vo.
Papa (Joſ. del) Exercitatio de Præcipuis Humoribus, qui humano in corpore reperiuntur, &c. acc. Barbati (Hier.) Exercitatio de Sanguine & ejus ſero. 8vo.
Pape (A. de) Obſervationes ad Conſilia JCtor. Batavicorum 2vol. 12
Plethonis Libellus de Fato. ejuſdemque & Beſſarionis Cardinalis Epiſt. Amœbææ de eodem Argumento. 8vo.
Poetæ Latini Minores ſive Gratii faliſci cynegeticon, M. Aurelii Olympii Nemeſiani Cynegeticon e ejuſdem Eclogæ IV. &c. curante Burmanno (Petro) 2 vol. 4to.
Prolegomena ad Novi Teſtamenti Græci Edit. Accurat. 4to.
Ptolomæi Cl. Tabulæ Geographicæ. fol.
Rachelii (Sam.) Introductio ad Jus Publicum Germanicum, &c. 12mo.
Ruhtag (Adolphi) Gazophylacium Lugdunenſis. 4to.
Ruſchat (Abrah.) Grammatica Hebraica, 8vo.
Schultens (Alb.) Animadverſ. Philol. & Criticæ ad Varia loca Vet Teſt. 8vo.
Senguerdii (Wolferd.) Rationis a que Experientiæ Connubium, Continens Experimentorum Phyſ. Mechanicorum, Hydroſtaticorum, aliorumque &c. acced. ejuſd. Dſquiſitio de Tarantula. c. f. 8vo.
Serenius (Jac.) Examen Harmoniæ Religionis Eccleſiæ Lutheranæ & Anglicanæ. 8vo.
Swammerdammii (Johan.) de Reſpiratione uſuq. Pulmonum. cui ſubj. eſt Haller (D. Alberti) de Diaphragmatis Muſculis. c. f. 4to.
——— ——— Miraculum Naturæ ſive Uteri Muliebris Fabrica, c. n. Horne (D. J. van) c. f. 4to.
Tables de Sinus Tangentes, & Secantes, Ozanam (par M.) 8vo.
Terranei (Laur.) de Glandulis, c. f. 8vo
Volkomen Wiskundig Woordenboek daar in alle Kunſtwoorden Zaaken &c. in welke mede verſcheide Zaaken de Hiſtorie der Wiskuuſtige Weetenſchappen rakende. Waarby gevoegt zyn de Spreekwyſen der Bergwerkers, en andere Kunſtenaars, en Hantwerkers. Overſien door Bordus (Willem la) Leeraar der Wiskunde te Leiden. met plaaten 4to.
Waſſenaar (G. a) Pacii (Julii) Analyſis Inſtitutionum Imperialium, &c. 8vo.
——— ——— Iſagogicorum Inſtitutiones Imp. Lib. IV. Digeſta, ſeu Pandectas, Lib. L. Codicem, Lib. XII. Decretales, Lib. V. 8vo.
Wilſon (Joa.) Principia Trigonometriæ ſuccincte demonſtrata, c. f. 8vo.
Wiſſenbachii (Joh. Jac.) in Libros VII. priores Codicis Dn. Juſtiniani Repetitæ prælectionis 4to.
Zumbach (Conradus de Coesfelt) Geometria Practica univerſa. 8vo. c. fi

CAROLI LINNÆI

Med. Doct. & in Academia Upſalienſi Prof. Reg. & Ord.

ORATIO

DE NECESSITATE PEREGRINATIONUM INTRA PATRIAM.

EJUSQUE

ELENCHUS ANIMALIUM PER SUECIAM OBSERVATORUM.

Accedunt

JOHANNIS BROWALLII

EXAMEN EPICRISEOS

SIEGESBECKIANÆ

IN

SYSTEMA PLANTARUM SEXUALE.

ET

JOHANNIS GESNERI

Med. Doct. Phyſ. & Math. Prof. Ord.

DISSERTATIONES

DE PARTIUM *VEGETATIONIS* ET *FRUCTIFICATIONIS* STRUCTURA, DIFFERENTIA ET USU,

In quibus Elementa Botanica dilucide explicantur.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud CORNELIUM HAAK, 1743.

CAROLI LINNÆI
MEDICINÆ DOCTORIS
ORATIO,
QUA
PEREGRINATIONUM
INTRA
PATRIAM
ASSERITUR
NECESSITAS,

Habita *UPSALIÆ*, in Auditorio Carolino Majori MDCCXLI Octobr. XVII.

QUUM

Medicinæ Profeſſionem Regiam & Ordinariam ſuſciperet.

S:Æ R:Æ M:TIS

SUMMÆ FIDEI

VIRO,

EXCELLENTISSIMO CELSISSIMOQUE

COMITI,

D:N. CAROLO

GYLLENBORG,

REGIS REGNIQUE SUECIÆ

SENATORI,

REGIÆ CANCELLARIÆ

PRÆSIDI,

ACADEMIÆ UPSALIENSIS

CANCELLARIO,

MÆCENATI SUMMO,

Hanc Orationem D. D. D.

Devotiſſimus

CAROLUS LINNÆUS.

AUDITORES
OMNIUM ORDINUM
HONORATISSIMI, EXOPTATISSIMI.

Quod felix fauſtumque eſſe jubeat Deus Ter Optimus Maximus, ſpartam, Auditores Honoratiſſimi, ab Auguſtiſſimo Potentiſſimoque Rege clementiſſime mihi demandatam, & in Facultate Medica ad illuſtre hoc Sueciæ Athenæum, a me, utinam bono & felici omine, exornandam aggredior.

Et, cum ad capienda novi hujus muneris auſpicia, more & ritu Majoribus conſueto, legibusque Academicis præſcripto, in tam illuſtri Doctiſſimorum Patrum Civiumque conſeſſu, verba mihi jam ſunt facienda, fateor, quæ ſingula, hominibus ad dicendum accedentibus, timorem injicere conſueverunt, ea ſeſe mihi, hodierno die, objicere univerſa; ſive enim loci amplitudinem, ſive Auditorum dignitatem, ſive lectiſſimorum hominum frequentiam, ſive denique meam dicendi tenuitatem

contemplor, fateor ingenue hæc eſſe, quæ multum perturbationes mihi adferre poſſunt.

Etenim ſi eloquentiſſimos olim Viros accepimus, cum ad perorandum veniſſent, ita expaviiſe ac animo fuiſſe commotos, ut plane obmutuerint; Quid mihi tandem animi eſſe oportebit, cui in facundiæ aliqua promtitudine ac ſplendore, nulla vel naturæ vel exercitationis adſunt præſidia.

Quum tamen aliquid mihi eſt dicendum; in illo, quem aliis, ex hoc loco verba facientibus, denegare non ſoletis favore ac humanitate, perfugium erit; quo fiet, ut, quod ſpero, ſermo meus, quantumvis tenuis & inexercitatus, velut ſecundis ſubvectus ventis, quem ſibi propoſuerit portum, facile conſequatur.

Materiam igitur, Auditores Honoratiſſimi, nec a præſenti tempore; nec ab hac, quam ingredior, ſparta; nec ab occupatione, qua, ex nutu & voluntate Celſiſſimorum Ordinum Regni, nuper ſum defunctus, & ex qua recens ad has muſas, nunc redux ſum factus, alienam, ſed hiſce ſingulis, mea quidem opinione, aptam ſatis & accommodatam, veſtra fultus benevolentia, pertractabo, de

Peregrinationum intra patriam inſtituendarum neceſſitate, fructuque exinde, Medicis imprimis, percipiendo, ſimpliciter & populariter dicturus, idque operam daturus, ut dicendi tenuitas dignitate rerum ac imprimis ſermonis brevitate, gnaviter compenſetur.

Omnis

OMnis noſtra Scientia duobus nititur fundamentis: Ratiocinio videlicet ac Experientia; hæc duo amiciſſimo fœdere juncta bonum Medicum conſtituere debent.

Equidem fatemur *Ratiocinandi* negotium æque feliciter in muſeo poſſe expediri, ac in peregrinationibus, dummodo cum Viris ſolide eruditis commercium haberi liceat.

At *Experientia*, rerum illa magiſtra, ſine qua loqui erubeſcat Medicus, hæc, inquam, experientia illa ipſa eſt, quæ tot veterum, atque in hiſce Divinum Senem Hippocratem, ipſiusque ſcripta, quæ integris ante Chriſti nativitatem ſeculis lucem adſpexerant, immortalitati conſecravit. Solius enim Hippocratis ſcripta ſunt, quæ, inter tot feliciſſimorum ingeniorum inventa & artificioſe fabricata ſyſtemata, ab omni labe ac mutatione inconcuſſa, immota, integra, immo intacta, in hunc uſque diem perdurarunt, & perdurabunt poſthæc. Utique experientia eſt, quæ tot celeberrimorum Medicorum capita omni tempore coronavit, atque etiamnum hodie coronat, & id præſtat, ut inter præcipuos Medicorum titulos hic cenſeatur, *Experientiſſimum* vocari. Prægreditur Experientia, ſubſequuntur Ratiocinia; illa materiem ſciendorum ſufficit; hæc ex datis phænomenis conſulta de rebus inſtituunt, &, poſtquam trutinam judicii adhibuerunt, veritates eruunt, ac de rebus propoſitis feliciter concludunt, ſtatuunt, determinant.

Experientia in rebus medicis debet animari Ratiociniis, ſine quibus hæc non eſt niſi res mortua ac velut rudis indigeſtaque moles: Rationes experientia deſtitutæ nihil juvant, utpote quæ ingeniorum, opera ſua abutentium, mera ſunt ſomnia, mera phantaſmata, ac meteora. Certe Veteres hanc non ex utero materno ſecum eduxerunt. Multo fuit uſu opus ac labore, antequam homines illa recte inſtruerentur. Fatetur ipſe *Dioſcorides* multa ſe ad augendam experientiam confeciſſe itinera; & reliqui Medicorum Patres, paſſim in ſcriptis ſuis, varia ſua itinera loquuntur & produnt.

ACADEMIÆ in hunc finem inſtitutæ ſunt, ut Viri in omni eruditionis genere probe verſati, ac inſuper rerum locupletati experientia, illuc evocentur; & ut ſcientiarum avida Juventus ad has ſedes confluat, in quibus ab experientia non minus quam eruditione Profeſſorum proficiant, quas dotes, in Doctoribus ſuis, pulcherrimo ſemper connubio junctas, par eſt ut ſuſpiciat ac veneretur.

Apud Academias vaſta ac ſumtuoſa *Librorum* ſupellectilia conduntur, in quibus obſervata Eruditorum, tamquam totidem eorum legata ac teſtamenta aſſervantur, ut qui literis fideliter operam navant, eruditionis, experientia etiam excultæ ac firmatæ, reddantur compotes, quæ in publicis hiſce ſapientiæ cimeliis reconditur, & exinde bonis ingeniis, tanquam venales merces, uſurpanda exponitur.

Etiam

Etiam *Noſocomia* inſtruuntur, ut futuri Medici ex lecto ægri ea diſcant, quæ ex libris diſci nequeunt; uſu quippe ac Experientia per autopſiam, & manuum applicationem exſerente heic ſuas vires; ſicut omnium accuratiſſime certi alicujus hominis exprimit lineamenta, qui non ex aliorum relatione, ſed ex illa, quam per ſuos oculos animo impreſſit idea, hominem depingit.

Theatra Anatomica conſtruuntur, ut in alieno corpore, tanquam in ſpeculo, noſtrum corpus ejuſque ſtructuram intueamur; ſicut terrarum, regionum, urbium ſitus, hominumque in his degentium mores, inſtituta, ritus certius illi percipiunt, qui ipſimet ſuis pedibus loca iſta calcarunt, & quæ memoratu digna ipſi ſuis uſurparunt ſenſibus, quam qui ex vagis & fallacibus chartis, ac narrationibus Geographorum unice dependent.

Horti Academici hic inſtituuntur, ad quorum plantationem varii generis vegetabilia, ex univerſo orbe colligi ſolent; ut hac ratione veluti in parvo mundo majorem intueamur.

Huc *Phyſica Inſtrumenta* comportari ſolent, eum videlicet in finem, ut elementorum abſtrúſæ vires, quæ alioquin ſenſus noſtros fugiunt, oculis ſubjiciantur, atque ſic in ipſa adyta ac penetralia naturæ, quantum permittit ingenii humani perſpicacia, feliciter perducamur.

Hic Naturæ & Artis *Muſea* colliguntur, ut uno intuitu Naturæ luſus & prodigia conſpiciantur.

Hæc omnia apud Academias eum in finem inſtituuntur, ut per Experientiam multa cognoſcere diſcat Juventus; omnia, inquam, eo tendunt, ut

 uno

uno loco, uno terrarum angulo conſtitutus ingentes omnigenæ Sapientiæ opes ac divitias, inque his, ipſius etiam Naturæ latifundia perſcruteris, & rimeris, illamque cognitionem rerum tibi acquiras, quæ alioquin, & ſæpe numero fruſtra, per immenſos terrarum tractus eſſet quærenda.

Quare Peregrinationes ad Academias, meo quidem arbitrio, non ſunt negligendæ, ſed illis, qui ad ſolidiorem ſapientiam experientia ſuffultam & corroboratam, adſpirant, pernecesſariæ habendæ.

Atque errant, me quidem judice, illi enormiter, qui in ſtudioſæ Juventutis animis contemtum Academiarum excitant, & ut artium ſtudioſi has ſedes fugiant, peſtifera ſuggerunt conſilia; non conſiderantes, breviſſimo temporis curriculo, in his officinis, longe majora & excellentiora per experientiam hauriri poſſe ac perſentiſci, quam intra privatos parietes & limina muſei, lectione quantumvis multijuga, indefeſſa, & per omne vitæ ſpatium extenſa.

Æmulatur certe, ſi quod res eſt dicendum, noſtra hæc cum reliquis cæterarum Nationum Academiis, bona & ſolida horum omnium, de quibus jam dixi, inſtitutione egregia & exemplari: nam & *Hortis Botanicis*, & *Noſocomiis*, & *Obſervatoriis Aſtronomicis*, & *Inſtrumentis Phyſicis*, & *Præparatis Anatomicis*, & ceteris artium ac ſcientiarum adminiculis magnificis, excellere incipit hæc alma muſarum ſedes Upſalienſis, atque ita quidem excellere (nec enim hujus rei commemoratio ab hoc loco & tempore eſt aliena,) ut Academiis omnibus exteris, ſi Deus benigniora fata impertiat, palmam propediem facile præripere poſſe videatur.

Et

Et quamquam aliæ, præ aliis, Academiæ certis quibusdam gaudent prærogativis; prout enim ſcientia aliqua, in hac aut illa natione, in majori vel minori pretio habetur, ita etiam magis vel minus excolitur, ipſique doctores ſcientiarum vel excellentiores exiſtunt vel etiam ſequiores; & ubi quæſo excellentiora hoc tempore vel frequentiora celebrantur *Noſocomia*, quam Londini Anglorum? ubi plures *Operationes Chirurgicæ* adornantur, quam Lutetiæ Pariſiorum? ubi elegantiora *præparata Anatomica* monſtrantur, quam Lugduni Batavorum? ubi plura collectanea in *Botanicis* aſſervantur, quam Oxoniæ? Quamquam, inquam, hæc vera ſunt, non tamen eos ſatis conſiderate ſe gerere, aut ſibi patriæque bene conſulere exiſtimo, qui foris ea quærunt, quæ ſunt domi ante oculos poſita; quique ad exteras Academias peregre abeunt, nondum bene jactis ſtudiorum fundamentis in patrio ſolo. Non dubium eſt, quin hos demum erroris ſui vehementer pœniteat! Qui rudis & indoctus patriæ terminos egreditur, raro doctior regreditur! Numquam vero ejus temporis quemquam pœnitebit, quod ad patrias Academias bene collocaverit! Nam qui bonus exſtitit artium ſtudioſus apud Academias, idem etiam optimus ac ſolidiſſimus Vir, in omni negotiorum genere, exſtiturus eſt!

Qui in terras calentes peregrino ſole abiturus, ſolida primum ſtudiorum fundamenta apud natalis terræ Academias poſuerit, is domum longe utiliores merces reportabit, quam fit hodie in multis peregrinatorum, qui vix alia fere re expoliti redeunt, quam quod noverint ampullas vocum, &

ſeſquipedalia verba deblaterare ex aliquot Europæis *linguis*, & quod multa accurate commentari ac ſermocinari ſciant de theatris & *ludis ſcenicis;* itemque de ritu ſeſe *veſtiendi* apud Italos, Hiſpanos, Germanos & imprimis Gallos uſurpato. Si rebus ſuis prudenter iſti conſulerent, non efferrent pedem extra patrium ſolum, ne opes ſuas dilapidarent, ne tempus, valetudinem, immo ne ipſam denique vitam per luxuriam & voluptates miſere perditum irent ac profunderent. Non redirent, quod frequentiſſime fieri ſolet, ſibi patriæque prorſus inutiles & pondera terræ inania. Sed quo abripior?

Propoſui mihi, horulæ hujus ruentis ſpatio, ad vos loqui, Auditores, non de Patriarum Academiarum prærogativis; aut de ſuſcipiendis peregrinationibus ad has, prae ceteris Academiis; ſed imprimis de Peregrinationibus intra Patriam, per ejus Rura & Compita, inſtituendis; de genere (fateor) Peregrinationum, quæ in hunc diem minus fuere in uſu, quasve creditum eſt oblectationis unice cauſſa fieri.

Exoro Veſtram patientiam, A. O. Ord. Honorat. &, ne favore ac benevolis auribus veſtris abutar, breviſſimo, ut pollicitus ſum, ſermone defungar.

NAVITA DE VENTIS, DE TAURIS NARRAT ARATOR.

Ne miremini, quæſo, lubenter me loqui de Itineribus intra patriam capeſſendis: ſuum enim cuique pulchrum eſt; & ſua quemque trahit voluptas. Ipſe meis pedibus ſubivi & tranſcendi pruinoſas *Lapponiæ Alpes;* & *Norlandiæ* aſpera juga ſuperavi, clivoſos etiam colles & inacceſſos ejus ſaltus emenſus; inque

Da-

Dalekarliæ ſilvas; & *Gotlandiæ* Nemora; & *Smolandiæ* Ericeta; & latiſſima *Scaniæ* jugera excurſus feci ſpatioſos; nec ulla facile eſt nobilior Sueciæ provincia, quam ego non perreptavi, perluſtravi, etſi non ſine corporis, viriumque defatigatione eximia. Equidem iter Lapponicum magni mihi conſtitit laboris; & fateor neceſſum mihi fuiſſe plus devorare moleſtiæ ac periculi, vagando per unam hanc mundi noſtri arctoi oram, quam per reliquas omnes, quas uſquam gentium contigit mihi obire terras in extero orbe, nec tamen & ipſas abſque delaſſatione viriumque jactura a me calcatas. Sed quod veritatis amori, ac imprimis gratiæ Numinis acceptum referendum devotus agnoſco, exantlatis itineribus mox omnis defuncti diſcriminis ac moleſtiæ me quaſi lethæa cepit oblivio, compenſante hæc omnia fructu illo inæſtimabili, quem ex his viarum erroribus & anfractibus reportavi, in eo maxime conſpicuo, quod indies magis magisque peritior redditus illam fœneratus ſum experientiam, per quam ſpero me prodeſſe poſſe & mihi, & aliis, & quæ omnes omnium charitates & commoda complectitur, ipſi Patriæ & publico.

Bone Deus! quam multi rerum patriarum rudes ad exteros excurrunt, ut curioſa imprimis, quæ illic ſeſe ſpectanda offerunt rimentur ſollicite ac admirentur; quorum tamen eximia pars longe eſt poſita infra excellentiam eorum, quæ in patrio noſtro ſolo, oculos modo aperientibus, ſeſe ingerunt. Nullum ego, apud exteros, ſolum vidi rerum in regnis naturæ curioſarum fœcundius, quam noſtræ patriæ! Nullum quod tot, tantaque, tamque ſtupenda

penda naturæ artificia monſtret! ſive æternas & per infinita ſecula perennantes in alpibus *Nives;* atque inter ipſos nivium tractus, promicantia identidem prata ac vireſcentia *tempe;* ſive celſiſſima *Montium* cacumina; ſive confragoſa & abrupta rupium *Præcipitia;* ſive æſtuantes *Cataractarum* voragines: ſive latentem integro temporis ſpatio *Phœbum;* & exorientem inde cimmeriam caliginem in orbe noſtro, conſideres; ſive *inocciduum* alio anni tempore ſolis jubar ſpectare velis; quorum vel in Batavo orbe, vel in Gallia, vel in Britannia, vel in Germania, vel in alio denique Europæo tractu, ad quem avida novitatis Juventus noſtra turmatim erumpere ſoleat, in ſuo genere par, ſimileque fruſtra quæratur.

Sed de hiſce dicendi locus jam non erat. Ad ea quæ propoſito meo ſunt propiora & propria deſcendo, exemplis oſtenſurus, quod *Phyſici*, *Mineralogi*, *Botanici*, *Zoologi*, *Diætetici*, *Pathologi*, *Medici practici*, *Oeconomi*, & ceteri harum ſcientiarum myſtæ, in itineribus per noſtras terras, ea ſunt inventuri, ea detecturi, de quibus ne quidem per ſomnium antea ipſis cogitatum fuiſſe fatebuntur? immo quæ toti orbi in hunc diem plane incomperta fuere; ea denique quibus non tantum ſciendi cupiditatem paſcant & exſatient, ſed & patriæ, ſibique, & bono publico feliciter inſervire queant.

Habet, ut paucis & per exempla agam, *RERUM NATURALIUM* ſagax *INDAGATOR*, quo attentionem ſuam acuat & exerceat, contemplando faſtigia altiſſimi & ſuper æthera ſcandentis Montis *Swucku*; Mirabilem ſtructuram montis *Torsburg*.

Hor-

Horrenda præcipitia rupis *Blåkulla*, in inſula ejus nominis prope Oelandiam ſitæ, ipſoque non minus nomine apud vulgus Sueogothicum etiamnum uſurpato, quam truculento adſpectu aliquid gerentis, quod antiquæ gentis ſtuporem, ſimul ac ſuperſtitionem inſinuet.

Porro concamerationes & cryptas mirabiles montium *Skiula*; Elevatas in altum planities *Inſulæ Carolinæ*; Inuſitatas formas & ſtructuras fontium *Kierkuſianorum* in Oelandia. Ut infinita alia Naturæ miranda opificia, quorum ſimilia vix alibi offendere licebit, ſicco nunc pede prætercam.

Ubi quæſo dabitur plenior copia conſiderandi intentiſſimos *Brumæ* rigores ac vehementiam, & adſtrictum Gelu, & *Glaciei* marmora ac incredibile robur; & in tam aſpero climate *Sata* nihilominus citius, quam in aliis mundi partibus, germinantia, citius creſcentia & maturitatem adipiſcentia, quam in Sueogothico hocce orbe noſtro?

Qui contemplari cupit maris ac *Telluris* ſtupendas *metamorphoſes*, vix alibi gentium reperiet commodiorem occaſionem, quam in auſtrali & orientali Gotlandiæ noſtræ parte, ubi *ſaxei*, ut vocantur, *Gigantes* minantur cœlo, & ubi temporum *epochæ*, ipſaque ſecula, &, ut ita dicam, anni, mirabili quadam ſerie, *in glareæ* littoris & in ſolo ſupra littus poſito, veluti ſunt exarati.

Habebit palæſtram in qua ingenium ſuum exerceat egregie *Lapidis Oelandici* inſpectando *Hydrometræ*, & excogitando rationem, qua humectante ſua natura & qualitate ſpoliari forte poſſit hic lapis; quod qui feliciter adinventurus eſſet, præſtaret

ret ſane aliquid, unde patriæ ingens commodum acceleraret, ac imprimis loci iſtius incolas æternis ſibi meritis devinciret.

Non ignota locutus fuero, & rem commemoravero toti orbi confeſſam, ſi dixero nullam in habitabili orbe eſſe terram, in qua *MINERALOGUS* plus poſſit proficere in arte ſua, quam patriam noſtram. Dicat mihi aliquis, & erit mihi magnus Apollo, dicat mihi quibus in terris inveniantur ditiores & ampliores *tractus Metallici*, quam in noſtra Suecia; aut ubinam infinitæ aliquæ fœcundioris Metalli cavernæ altius in ipſa telluris viſcera & Plutonia regna deſcendant, quam in noſtra hac Suecia.

Loquantur pro me latiſſimæ mineræ *Norbergenſes*, & jugum *Tabergenſe*, & Fodinæ *Dannemorenſes*, *Bitsbergenſes*, *Grengienſes* & denique inſtar omnium *Salbergenſes* & *Fahlunenſes* theſauri, quibus ſimiles nulla terrarum regio oſtentabit.

Porro ubi gentium permittunt Metallicolæ ab exteris accedentes furnos & operationes quaſcunque metallurgicas liberius adire? ubi uſquam lubentius hæc talia docentur? Recipiuntur ſane apud nos Advenæ cum favore, & dimittuntur cum deſiderio.

Quis ad contemplationem caminorum, ingentia flammarum incendia vomentium, in quibus *ferrum* funditur, non inhorreſcat; & quis in denſiſſimis pinetis Dalekarliæ cum voluptate non adſpiciat ſimplicem ruſticum, ſine furno & apparatu facile ullo, ferrum e terra extrahere, idque tam durum, uſuique accommodum, ut cum omni alio ferro, ſummo

igne

igne & multis cum impenſis parato, certare poſſit.

Quis ante hos decem annos crediſſet lapidem *Calaminarem* dari in Dalekarlia? aut *Auri* præſtantiſſimi mineras in Smolandia?

Forte fidem denegabitis, Auditores, narranti integros montes *Petroleo* ſaturatos reperiri in Dalekarlia. Ne dubitate tamen: ego rem hactenus non auditam, nec viſam, hiſce meis oculis vidi, vidi, inquam, & obſtupui.

Corallifera Indorum litora miramur, ſed *Capelli* portus, (locus eſt in Gothlandia) credite Auditores, unus hic locus exæquat, immo exſuperat Orientis has opes; vidi enim denſiſſima Corallorum ſtrata per integra ſtadia & milliaria hujus litoris ſeſe extendentia.

BOTANICI, qui ad ſcrutandos regni vegetabilis theſſauros, præcipuam certe terrarum partem hodie pervolitarunt, multa tamen in Suecia reliquerunt nobis, noſtriſque nepotibus, adhuc obſervanda.

Vix enim alibi, quod verbo dicam, major quam apud nos copia datur *Muſcorum*, *Lichenum*, *Fucorum*, *Fungorum*, in quibus minutiis contemplandis curioſior Botanicorum turba deſudat hodie.

Quis mortalium *Diapenſiam* noſtram unquam vidit aut deſcripſit? Quis *Blaſiam*, excepto unico Michelio? Bina hæc Plantarum genera apud noſtrates, & præcipue circa Fahlunam, magna abundantia proveniunt. Quotusquiſque peregrinantium, rei herbariæ non prorſus rudis, Pariſiis profectus non divertit ad Fontem Bellilaqueum, ut adſpiciat rariſſimas illas *Orchides*, quarum aliæ floribus Galeas; aliæ Culices; aliæ Muſcas; tam belle, tamque artifi-

tificioſe repræſentant, ut ad exequandam naturam nihil fere deeſſe videatur, quam ſolus bombus ac volatus? Quis crederet hos flores in noſtra patria, & quidem in Oelandiæ nemoribus, paſſim obvias progerminare?

Quis unquam quæſiverit in noſtris terris exoticas iſtas plantas: *Lotum tetragonolobum; Sanguiſorbam majorem; Lactucam perennem; Carduum acaulem; Aſterem dyſentericum; Helleborum Hippocratis; Ranunculum illyricum*, immo *Ricciam & Globulariam*, præſertim *Emerum*, pulcherrimum iſtum fruticem, qui per omnes hyemes, ſtudioſe a frigore, in hypocauſtis Botanicorum conſervatur? Quæ tamen omnes nunc primum obſervatæ creſcunt in Oelandia & Gothlandia.

Ab exteris ad Officinas noſtras *PHARMACEUTICAS* accerſivimus, & quidem ingenti pretio,

Verbenam,	*Scordium*,	*Symphytum*,	*Caprifolium*,
Nummulariam,	*Lithoſpermum*,	*Daturam*,	*Cervi ſpinam*,
Eryngium,	*Centaurium*,	*Archangelicam*,	*Sambucum*,
Ebulum,	*Laureolam*,	*Eſulam*,	*Betonicam*,
Arnicam,	*Bellidem*,	*Ptarmicam*,	*Mercurialem*,
Ononidem,	*Cichorium*,	*Scorzoneram*,	*Rhodiam*,

Stoechadem citrinam, & *Rutam murariam*,

quæ tamen omnes plantæ per Sueciam ſponte naſcuntur! & tamen ante decem hos annos quis hoc ſibi habuit perſpectum?

Quantos ſumtus profuderunt noſtrates ad accerſendum quovis anno *Kali*, ex cujus cinere & ſale vitrum conflatur. Fullonum *Luteola* & *Iſatis* quotanis redimi debuit charo pretio, & multis impenſis

pa-

patriæ. Quas tamen herbas nunc demum compertum eſt paſſim per nonnullas noſtras Provincias germinare.

Integram *Rariorum plantarum Centuriam* ſola *Lapponia* mihi quondam ſuppeditabat; aliam nunc etiam Centuriam in inſulis maris *Balthici* collegi; & totidem numero in ſola *Scania*, antea in Suecia nunquam obſervatas, detexi; nec dubium eſt, quin reliquæ noſtræ Provinciæ tales etiam alias Floræ vel opes vel delicias, hucusque non deprehenſas, in receſſibus & angulis ſuis recondant, modo adſit impiger & ſollers indagator. Felices agricolæ, immo felices Suecicolæ, bona ſi ſua norint.

Nec verſabitur *ZOOLOGUS* unquam in amœniore, ſuoque propoſito idoneo magis loco, quam in illo, ad quem examina omnis generis *Avium*, vernali tempore, aut ſub æſtivo calore, ad procreandam ſobolem convolant & congregantur: hoc fit in ſilvoſis montibus noſtræ Sueciæ, plus quam in alio terrarum tractu: Lapponum Pluvialis *Pago* dictus; Norlandorum Paſſer nivalis; Oelandorum Tringa *Alwargrim* nominata; Gothlandorum Anas *Eider* dicta; Inſulæ Carolinæ Anas arctica *Torde* appellata; Ottenbyenſium Recurviroſtra *Sierſlåcka* nuncupata; Dalekarlorum Picus tridactylus, rarius apud exteros viſuntur, quam Phaſiani in noſtris menſis.

Auſim dicere nullam eſſe terrarum partem in univerſo orbe, quæ feracior ſit avium & inſectorum, quam noſtram Sueciam.

Rhangiferi ſilveſtres, & volitantes *Sciuri*, & alpinis jugis ruentes turmatim in ſubjectam plani-

tiem *Lemures*, ignorantur, quamquam feliciter ignorantur, in aliis terris.

In Alpibus noſtris Dalekarlicis exteri (& hoc notum eſt) *Falcones* capiunt. In inſula Farô, prope Gothlandiam ſita, *Phocarum* piſcatura, & *Salmonum* in boreali Norlandia optime exercetur. Utraque tanto cum proventu & emolumento, ut nihil ſupra in aliis gentibus.

Quot ſpecies *Piſcium* apponuntur in noſtris menſis, vulgatiſſimæ in Suecico orbe, quales ex Cyprinaceo genere: *Aſp*, *Id*, *Wimba*, *Faren*, *Biörkna*, *Mudd*; plures aliæ, exteris prorſus ignotæ, nunquam viſæ; nunquam depictæ!

Quis mortalium adhuc unquam exenteravit, examinavit, depinxit puſillos illos & rubros ſerpentes Aſpides, ſeu *Æſpingar* auſtralibus Suecis dictos, & lethali vulnere pernicioſos?

Nimis longus eſſem ſi ad *Inſectorum* ſpecies deſcenderem! Qui inſuetam hactenus adhibuit, in examinandis Inſectis, ſolertiam & ἀκρίβειαν magnus ille Reaumurius, viſa collectione mea Inſectorum Sueciæ, faſſus eſt ingenue, ſolam patriam meam, plures ſpecies Inſectorum continere, quam ullam aliam ipſi notam terrarum partem.

DIÆTETICUS, cui in vivendi genera inquirere competit, vix terram reperiet in qua tot differentibus modis vivitur; deprehendet hic diverſæ fortunæ, ſtatus, conditionis homines, diverſo ciborum genere uti. Et quod præcipuum eſt, orbis noſtri hyperborei incolas, in ſingulis provinciis ac Territoriis, ſuos quaſi peculiares in his generibus mores ac inſtituta ſequi: in Lapplandia obſervabit

bit homines absque *Cerere* & *Baccho*, absque *ſale* & potu omni artificiali, aqua tantum & carne, & quæ ab his præparantur, contentos vivere.

In aliis locis videbit agricolas in fumoſis & fuliginoſis hypocauſtis degentes *Coregono foetido*, nec non pane e radicibus Callæ vel glumis & ariſtis cerealium contuſis præparato, victitare.

Alibi Ruſticos frugaliter ex *Harengo fœtido*, & ſero lactis viſcoſo, *Syra* ipſis dicto, vitam ſuſtentare.

Alibi ſe ſuosque alere cibis *Aſſu* & *Artſau* apud illos dictis, piſce item putrido *Lunsfiſk* illis nominato, ſub duriſſimo licet labore.

Ruricolas alibi offendet *Rapis* ſatiari, & potu e baccis *Juniperi* præparato ſitim exſtinguere.

Alios *Piſis* imprimis veſci; Alios pulte e *Fagopyro* repleri; In aliis locis carne *Phocarum* pingueſcere plebeculam & multum corporis facere, cum ſtupore videbit.

Qui per alias terras peregrinatus fuerit, non deprehendet temere tot, tamque differentes vivendi victitandique ritus, ac in his oris, unde obſervata & experimenta ſua inſtituat ſollers ac ingenioſus Diæteticus.

PATHOLOGUS, qui morborum cauſſas indagat, non fruſtra peregrinabitur in his terris; quippe in ſingulis orbis noſtri tractibus, vexantur homines ſuis peculiaribus morbis, qui maximam partem, ex diverſo illo, de quo jam locuti ſumus, victu, ciborumque genere promanant.

Cauſſas hac ratione procul dubio eſt aſſignaturus minime falſas:

Quare Norlandi ut plurimum *Scorbuto* ſint infecti, & cur Lappones contra hujus morbi prorſus expertes.

Qui fiat, iidem Lappones *Torminibus* iſtis ventriculi, quæ apud illos *Ulem* audiunt, tam miſere excrucientur.

Quare Gothlandi imprimis *Colica Hypochondriaca* torqueantur.

Quare Weſtrobothnienſes, qui reliquis noſtri Orbis populis fœcundiores ſunt, amittant plurimos *infantes* in cunis.

Quare multi *Epileptici* in territorio Verns dicto reperiantur, equidem ex leviſſima, ſed ſingulari tamen, ſi rem acu tetigerimus, cauſſa.

Quare Orſaboenſes Viri fere omnes, ante trigeſimum ætatis annum e *phthiſi* emoriantur.

Prolixum foret omnia enumerare, quæ paſſim apud ſingulas gentis noſtræ nationes obſervari percommode poſſint.

Mihi ſaltem perſuaſum habeo, novo Doctori Medico perneceſſariam eſſe profectionem per patrium ſolum, vel ea etiam de cauſſa, ut proprio Marte vires ac induſtriam ſuam medicam, & ſic experientiam, ſine qua nulla eſt Medicina, quotidie augeat, artemque, quam profitetur, ad culmen perducat.

Contingit enim noſtris terris, quod neſcio an inter exteros ita crebro fiat, ut vulgus noſtrum libenter ſuis fidat Æſculapiis, & multa frequentia concurrat ad conſulendum medicum, quam primum auditum eſt aliquem, eas in medendi negotio feciſſe progreſſiones, ut artis ejus Doctor evaſerit; In multis

tis aliis exterorum ſæpe juveni Medico vix catulum ſuum concrederent homines.

Hac ratione *PRAXIN* inſtituendo viſurus eſt, num pharmaca multum, & quidem invidendis ſæpenumero encomiis, ab aliis celebrata illum habeant apud ægros effectum, quem in libris practicis non raro venditari perſentiſcimus.

Audiet plurima paſſim Medicamenta domeſtica, aliis etiam terris ingota, apud ruſticos noſtrates uſurpari, & tamquam ſpecifica, pretioſiſſimisque pharmacis prælata celebrari; quippe dum de hiſce conſulitur, talia ſecreta ab ægris ingenue revelantur, modo ipſe ſapiat Medicus; & his, ea qua par eſt, uti ſciat prudentia.

Quid enim famoſa illa exotica, quæ ex utraque India aſportantur, tantoque emuntur pretio, exempli gratia: *Sarſaparilla* iſta Smilacis ſpecies; *Ipecacuanha* Violæ; *Acmella* Verbeſinæ; *Contrajerva* Dorſteniæ, & *Simaruba* Evonymi ſpecies, quæ in variis morbis ſpecifica audiunt. Quid, inquam, hæc talia ſunt niſi remedia longo uſu apud vulgum comprobata, qualia nunc dicimus ea etiam eſſe, quæ apud noſtrates infinito numero frequentantur. Nonne hæc omnia, a barbaris nationibus inventa, poſtquam experientia docuit utilia & ad varios debellandos morbos efficacia eſſe, digna habita fuerunt, quæ cum reliquo genere humano communicarentur?

Diſcant itaque juvenes Medici minime ſpernere, ſed ea annotare accurate, quæ apud vulgum audiunt medicamenta decantari.

Qui enim jactitat ſe plura de ſimplicium viribus

bus ſcire, quam quæ guſtus, olfactus, fructificatio & experimenta ſuggerunt percipienda, is equidem fallit vehementer & fallitur.

Vos, qui patrium ſolum olim cum exoptato fructu atque proventu exculturi eſtis, nullum quidem ex *OECONOMICA* Bibliotheca habebitis tam utilem, tamque neceſſarium artis iſtius auctorem, quam peragrationes & itinera per varias patriæ regiones.

Viſuri eſtis, in aliis provinciis, & quidem ſteriliſſimis, ab optimis incolis, improbo quidem labore, ſed non ſine largo fœnore, terram feliciter excoli.

Rurſus in aliis, natura licet fœcundiſſimis, per incuriam & inertiam incolarum, ſpem boni proventus omnem jacere, ipſosque incolas miſerrimæ eſſe ſortis & conditionis.

Videbitis Fœni & *Graminis culturam* apud Cuprimontanos omnium optime exerceri. Gothlandos rem pecuariam ac imprimis *Ovium* feliciſſime tractare.

Porro *Agri* ſulcandi, fœcundandi, occandi, ſeminandi, *ſegetis* metendæ, colligendæ, ſiccandæ, triturandæ variam apud varios obſervabitis methodum ac rationem, unde accurato peregrinatori pronum erit judicare, quod uſui ſit optimum.

Vanum eſt Exterorum in omnibus œconomiam noſtro ſolo applicare; equidem Graminum ſemina, e tranſmarinis locis ad nos advecta, fruſta feruntur in noſtra gleba; noſtra vero ſemina extra controverſiam ſunt præferenda.

Fer-

Ferme dicam fieri non poſſe, ut vel per dimidium diei, aliqua in provincia patriæ proficiſcaris, quin aliquid diſcas in œconomicis; multa occurrent primo ſane intuitu levia quidem, ſed ſi paullo attentius mentem oculoſque adverteris, fatebere ſtatim in rem tuam eſſe, & longe utiliſſima, qualia paſſim obſervare licebit in vario veſtiendi, cibi parandi, pecoris paſcendi modo ac ritu, ut taceam vivendi mores, commercia, infinito numero alia.

Tandem quocunque demum modo neceſſarium, ut jam diximus, & inevitabile ſit patrium ſolum perluſtrare, fruſtra & inutiliter ſuſcipiet hunc laborem is, qui non antea fundamenta ſtudiorum jecerit ad Academias in *Phyſicis*, Hiſtoria *Naturali* & *Medica*, ſine qua præparatione ad rite inſtituenda itinera, ſingula quæ occurrunt, quaſi pro notis, conſuetis, adeoque minus attentione dignis, habebuntur facile.

Cum tamen peregrinator, ſi quis alius, in omni negotio famoſum illud Carteſii principium examuſſim tenere debeat, ſcilicet *de omnibus eſſe dubitandum.*

Ubi tamen illa cautela eſt adhibenda ſollicite, ne initio nimia obſervandorum mole confundatur ac perturbetur animus ſciendi cupidus.

Conſultum tamen erit hoc principio *Domi* magis, quam foris uti, ne inuſitata rerum admiratione nimiam ignorantiam prodamus, & ſic noſtram nationem exponamus contemtui & riſui exterorum.

Debemus peregrinari in vernanti noſtra ætate, dum corporis animique vigor adhuc florent, dum inconcuſſas vires habemus, & ætatis adhuc alacritas nobis ineſt; antequam familia, & domus, & placens uxor, & domeſtica negotia curæ nobis cordique eſſe cœperint.

Poſteaquam hac ratione peregrinationis veſtræ prima depoſueritis rudimenta intra patriam, tum demum idonei eritis, qui in veſtrum & publici emolumentum, pedem promoveatis extra patriæ etiam terminos, ut ea foris cognoſcatis, quæ domi non potuiſſent cognoſci, & ſic omnibus probe excuſſis ac examinatis, rite perſpiciatis, num, & qua ratione patriæ inſtituta, per peregrina & extranea excoli poſſint, ne forte exiſtimetis ea, quæ Pariſiis in uſu ſunt, uſurpari etiam poſſe in quovis tugurio ruſtico apud noſtrates; & quod palmarium eſt, ne meliorem cognitionem habeatis eorum, quæ in Gallia, Anglia, Germania aliiſque in terris aguntur, quam eorum, quæ fiunt in veſtra patria; hoc eſt, ne, quod in proverbio fertur, ſitis foris Lynces, domi Talpæ.

Sed ne patientia veſtra abutar, filum Orationis nunc abrumpo, ut quod reliquum eſt temporis *Votis* ac *Gratiarum* actionibus relinquam.

Tibi, *OMNIPOTENS DEUS*, omnium primo grates pius ac devotus exſolvo pro immenſis beneficiis, quibus me omni vitæ meæ ſpatio, per ſingularem tuam curam ac providentiam cumulaſti. Tu, inde a juventute mea ita me manuduxiſti, ita

ita direxiſti meos greſſus, ut in vivendi ſimplicitate, ac innocentia, inque flagrantiſſimo ſcientiarum ſtudio adoleverim.

Grates Tibi ago, quod in exantlatis itineribus meis per patrium & exterum orbem, inter tot gliſcentia pericula, ſalvum me ſemper & incolumem conſervaſti.

Quod in reliquo vitæ meæ curſu, inter graviſſima paupertatis onera, & alia quævis incommoda, omnipotenti auxilio Tuo, mihi ſemper adſuiſti.

Denique quod inter tot rerum, quibus expoſitus fui, viciſſitudines, inter bona, inquam, & mala, læta & triſtia, jucunda & ingrata, animum mihi ſuffeciſti ad hæc omnia æquum, conſtantem, fortem, erectum.

Auguſtiſſimo Potentiſſimoque REGI FRIDERICO I. ſubmiſſus & ſubjectus civis grates ago devotiſſimas, ſubjectiſſimas, pro ſua clementia in honorifica hac ſparta mihi demandanda. Concedat Deus ut Auguſtiſſimus Rex, cum Sereniſſima Regina, illa fulgentiſſima Septentrionis ſidera, arctoum huncce orbem noſtrum quam diutiſſime illuſtrent ac irradient.

Tibi, Celſiſſime Comes CAROLE GYLLENBORG, Academiæ hujus CANCELLARIE illuſtriſſime, Tibi, inquam, licet abſenti, grates, quas venerabunda mens concipere unquam poſſit, maximas humillimas nunc ago habeoque pro ingentibus ac plane immortalibus mihi præſtitis beneficiis, inter quæ infinito numero excellentia, & hoc non ultimo loco reponendum

 eſt,

eſt, quod me, ab hac Academia vocatum, Tuo inſuper indulgentiſſimo ſuffragio apud potentiſſimum Regem commendaſti. Dabo operam, ut hujus favoris nunquam Te pœniteat; reverentia vero, obſequio ac pietate Te ad cineres uſque colam ac venerabor.

Reverendiſſimo ARCHI-EPISCOPO & PRO-CANCELLARIO, Magnifico Domino RECTORI, ac Vobis, Ampliſſimi Celeberrimique D:ni PROFESSORES, ſummas pariter perſolvo grates, qui veſtro, & quidem unanimi, ad hanc provinciam obtinendam, me exornaſtis ſuffragio. Ut hæc benevolentia veſtra me ad venerationem, ad amicitiæ cultum & quævis officia reddidit obſtrictiſſimum; ita, ne hoc veſtro in me ſtudio videar unquam indignus, pro virili, per Dei gratiam, annitar.

Dum in teſtificanda grati animi devotione ſum occupatus, neque Tui oblivifci debeo nominis, Celeberrime *ROBERGI*, Præceptor & Anteceſſor ſummo ſemper honoris cultu devenerande.

Ut ex eorum numero, qui e Schola tua prodierunt, unus ego ſum; ita ingratiſſimus mortalium eſſem, ſi tanti beneficii memoriam ac piam recordationem e pectore meo ulla unquam deleret oblivio.

Gratulari Tibi jure meritoque potes, Vir Celeberrime, Te unum eſſe ex artis tuæ conſortibus hodie ſuperſtitem, cui facile omnes totius Sueciæ Medici, ceu Informatori fidiſſimo,

mo, prima artis ſuæ initia, incrementa & decora accepta referenda, grata mente fatentur & agnoſcunt.

Immo, quem non Medica tantum Facultas Upſalienſis, verum univerſa etiam corona Patrum, ſeniorem ſuum hodie ſalutare ac venerari debet æſtumatiſſimum.

Patere nunc demum Diſcipulum humeros Tuos onere illo levare, quod per integros quater denos annos, & quod ſupereſt, cum honore geſſiſti; ut ingraveſcente jam ſenio, otio iſto fruaris, quod Sacra Regia Majeſtas deſideriis Tuis clementiſſime indulſit.

Exopto Tibi lætam ac vegetam ſenectam, & ut omnia ex voto ac proſpere Tibi ſuccedant, fidiſſimis precibus cum benigniſſimo Numine, pro Te, devotus paciſcar.

Nec Vos, florentiſſimi lectiſſimique JUVENES, par eſt, ut in ſolenni hac gratiarum actione prætercam. Vos enim ii eſtis, quos novi prolixo ac inſigni amore me amplexos fuiſſe, novi, inquam, ex multis ſane ac indubitatis indiciis, novi & gratus agnoſco.

Veſtrum plurimi me, haud ſcio an unquam vobis viſum, exoptaſtis, deſideraſtis.

Scio me unice huc vocatum eſſe, Vobis ut inſerviam. Vos igitur fortunæ meæ fabri eritis.

In Veſtra commoda ac emolumenta, induſtriam meam, ſtudia, labores, vigilias conſecrabo volens lubensque.

Ope-

Operam, per Dei gratiam, dabo indefeſſam, ut exſpectationi veſtræ, ſumma fide ac diligentia ſatisfaciam; nec illam, quam de me concepiſtis, ſpem, vanam unquam & irritam ſentiatis.

D I X I.

MAGNIS

MAGNIS LITERARUM PATRONIS, PATRIBUS CIVIBUSQUE ACADEMICIS, ET URBICIS, RECTOR ACADEMIÆ UPSALIENSIS ANDREAS BOBERG, S. P. D.

Poſt diſpulſas in orbe literato ſpiſſiores tenebras, quæ diſciplinas artesque ingenuas, tantum non omnes, denſis barbariei & inſcitiæ nebulis diu obvolutas tenebant, illo jam per Divinam gratiam vivimus ſeculo, quo artes & ſcientiæ pleræque, ope ſtudiorum humaniorum, luci atque nitori ſuo non modo ſunt redditæ, ſed illi

illi etiam faſtigio, ad quod tendere nituntur ſingulæ, aut proximæ jam cenſentur, aut viam ſaltem & acceſſum planiorem ad ſummum apicem, ſibi paratum lætæ conſpiciunt. Has inter *medendi ſcientia*, non quidem primis initiis generis humani, ſed poſteriori proh dolor! ævo prorſus neceſſaria, de priſtino ſplendore ſibi reſtituto, vel recentiori aucto, & his jam paratis ſubſidiis indies augendo, ſibi merito nobiscum gratulari poterit. Fuiſſe tempus vix quisquam facile negabit, quum hæc notitia, haud minus ac reliquæ diſciplinæ, rudior eſſet ac indigeſta, aut in ſuis adhuc veluti cunis vagiret tenerrima, adeo non aliis rite juvandis ubique ſufficiens, ut ipſa opis alienæ quam maxime eſſet indiga. Ex hac ſua imbecillitate fueritne rudiori primum hominum imperitorum, muliercularum & olitorum manu levata, ut ſuſpicatur nonnemo, arti neutiquam inimicus, id perſpicaciores viderint alii. Quod ſi ita fuiſſet, nihil profecto dignitati ejus futuræ, aut nobilitati præſenti crederemus detractum, in communi fere ſorte ejuscemodi rerum humanarum, quæ ſingulæ ex primordiis levioribus ad ſuum ſenſim enituntur faſtigium. Hæc autem ut convenientius fortaſſe de *arte medendi* prima, quam de *ſcientia medica* putamus eſſe commemorata; ita utramvis ab hodierna ſua dignitate longe olim remotam fuiſſe, nemo non intelligit. Etenim quantumvis licet homines quorumlibet ſeculorum, corporis ſui fragilitate & valetudine affecta ſæpius admoniti, artis hujus nobiliſſimæ excolendæ neceſſitatem deprehenderint; moram tamen diuturniorem interceſſiſſe

ceſſiſſe arbitramur, antequam tot remedia, morbis diverſis aptanda, rite explorata cum ſucceſſu feliciori uſurparentur. Hæc ipſa vel caſu improviſo, vel obſervata quorundam animalium, ſuæ ſanitati vitæque conſulentium, naturali ſolertia, vel alia via paulatim ac pedetentim fuiſſe ſuppeditata, priusquam vires & effectus rerum naturalium accuratius eſſent exploratæ, virorum eruditorum haud vana eſt ſuſpicio. Hinc itum fuiſſe ad crebriora experimenta, in aliis hominibus morbo laborantibus timidius & periculoſius, in maleficis morti damnatis tutius & animoſius adhibenda, indulgente hoc principum gratia, memoriæ produnt veterum hiſtoricorum monumenta. Sub tanta licet induſtria & variis tentaminibus virorum ingenioſorum, ſuis nihilominus latebris prope inexpugnabilibus artem hanc diu ſeſe abdidiſſe, procorumque ſuorum quantumvis pervicacium oculis, ingenio, deſiderio ſemet ſubduxiſſe, vel inde collegeris, quod tandem ſibi perſuaſum declaraverint, vix ulla ope humana ex ſuis latibulis eam fore eliciendam, niſi Divina manus potentior ſuum cœlitus auxilium tuliſſet, ut voti forent compotes. Hinc ut in rebus aliis majoris momenti, ita & heic Deorum opem implorandam in ſalute ancipiti cenſuerunt homines Gentiles, cum vana ſuperſtitione id conſilii darent ægrotantibus artis hujus Doctores, ut in delubris Serapidis, Iſidis, Apollinis, Æſculapii, nec non ad ſepulcrum Podalirii, tanquam Numinum medicinæ tutelarium, caperent ſomnum, ibique modum ſanitatis recuperandæ, inſomniis ſibi detegen-

gendum, exſpectarent. Hac autem via, aut alia ſimili, ad magiam aut incantationes languidos homines ducente, quid olim aut deinceps præſtitum fuerit, multis inquirere, nec operæ pretium, nec noſtri eſt negotii. Id certe conſtat, ejuscemodi tenebris aliisque perplexitatibus diu innexum fuiſſe & impeditum hujus artis ſtudium, donec ævo Hippocratis, medicorum principis, ejusque imprimis, ut traditur, induſtria & ſagacitate gratius illi affulgeret lumen ex ſcientia naturali diligentius exculta: unde & ipſi hoc præcipue laudi tribuitur, quod artem medicam ut *ſcientiam* tractaverit, ejusque exhibuerit dogmata. Ab illo tempore quantum incrementi ceperit Medicina, vel in Græcia, artium liberalium matre aut nutrice, vel in Romano Imperio, quo cum ſummis rerum habenis Camenæ, relicto Helicone, ſenſim migrarunt; vel in aliis poſtmodum orbis terrarum partibus, longum nimis foret recenſere. Id tantummodo ſufficiat commemoraſſe, easdem fere Medicinæ, ac Philoſophiæ tum reliquæ, tum naturalis præſertim, ob arctiorem propinquitatis nexum, fuiſſe vices, eademque fata: hac ſub graviſſimo barbariei jugo, cum literis humanioribus aliquandiu ingemiſcente, & animam fere agente, fruſtra quidquam in emolumentum ſuum nitebatur medicina; illa vero quam primum lætiori fato divinoque beneficio cervices oneri ſubduxerat, mox huic etiam poſt ſpiſſæ caliginis noctem lux affulſit ſerenior. Gratiſſima hæc diſciplinis atque ipſi Medicinæ exorta Aurora, ut reliquum orbem literatum ſuo ſplendore colluſtravit; ita haud minus

nus fulgidioris luminis ſui radios ad Septentrionem noſtrum, utut remotiorem, mature ſatis ſparſit ac diffudit. Diu jam eſt, ex quo Pindus noſter Hyperboreus ſummorum Sueciæ Regum benigna cura, adſpirante faventiori aura Divina, quarumlibet artium & ſcientiarum lumine undique circumfuſum ſe ſenſit. Habuit, atque etiamnum habet Viros in omni diſciplinarum genere verſatiſſimos, eruditionis fama maxime conſpicuos: quos inter dum Medicinam heic profeſſos, ævo hoc noſtro, meditor, illorum in rem literariam merita, & ſtupenda plane eruditio, recenti adhuc omnium memoriæ infixa, meo non eget præconio.

Hiſce vero ſtudiis promovendis illuſtrandisque ſi novum ſidus fulgentiſſimum in Viro Ampliſſimo, Medicinæ Doctore ac Profeſſore, D:no CAROLO LINNÆO, nobis exortum dixero, non meo unus loquar ore, aut præcipiti augurio rem ſperandam votoque expetendam denunciabo; ſed congruenter vocibus atque ſuffragiis plurium apud exteros magnorum Virorum, atque illorum præcipue, qui conſenſu omnium in medica ſcientia palmam facile tenent: quibus ſub itinere ſuo per Daniam, Germaniam, Belgium, Galliam & Angliam, adeo innotuit, ſuamque in hoc ſtudiorum genere peritiam probavit ac ſublimioris ingenii acumen, ut partam in illa ætate ſummam eruditionem & experientiam non ſolum admirati fuerint, ſed ad plures ejus Tractatus, jam tum expreſſos typis, miramque in Botanicis ſagacitatem pæne obſtupuerint, eumque *ſcientus omni-*

C *bus*

bus promovendis natum aptiſſimumque prædicaverint; quem honore quovis colendum, atque tum in patriam rediturum ægre a ſe dimittendum cenſuerint. Non vacat heic deſcribere, aut in robur ſpei atque augurii noſtri repetere ſummorum in medicina Virorum, Gallorum, Belgarum, Anglorum, Germanorum; Magni, puta, Boerhaavii, Royeni, Burmanni, Sloani, Sauvages de la Croix, Juſſieu, Halleri, Geſneri; ceterorum plurium, eximia plane & invidenda fere de LINNÆO noſtro, ſummaque ejus eruditione atque meritis judicia; præſertim cum hæc etiam typis vulgata, partim in Actis Eruditorum, partim alibi, conſpicienda pateant Orbi literato. Id vero in tranſitu forte neutiquam eſt prætermittendum, non ita in locis ſolum peregrinis innotuiſſe LINNÆANAM induſtriam, ut in patria fuerit ignorata aut neglecta. Aliud teſtantur vices publice docendi Botanicen in horto Academico, ante hoc decennium ipſi a B. Profeſſore RUDBECKIO tum commiſſæ; ut & iter in Lapponiam & Dalekarliam utramque æque ac nuperrime in Oelandiam & Gottlandiam, hiſtoriæ naturalis pernoſcendæ augendæque cauſſa, demandatum atque peractum. Teſtatur etiam ſumma clementia *S:æ R:æ Majeſtatis & Celſiſſimorum Regni Ordinum*, quum in patriam redux Vir Ampliſſimus cenſeretur in primis idoneus, qui Medicus Claſſis Navalis conſtitueretur. Nec minus idem teſtatur munus ſplendidum Profeſſionis Medicæ ad hanc Academiam, ex eadem Regia Clementia nuperrime ipſi deſignatum. Etenim Vir Celeberrimus & Expe-

Experientiſſimus D:nus LAURENTIUS ROBERG, Medicinæ practicæ, per octo jam luſtra, & quod excurrit, ad hanc Academiam Doctor & Profeſſor Regius Ordinarius, Medicorum Regni Sueciæ ſenior, ætate ac meritis, æque ac eruditione, per omnem campum ſcientiarum diffuſa, ſumme Venerandus, fruendum cenſuerat ſumma illa Clementia Regia, quæ ſibi æque ac ceteris in Collegio ſociis, ætate provectioribus, muneris vacationem, ſervato annuo ſtipendio, indulgentiſſime obtulerat; non tam ſenio confectus aut languidus, licet, artis ſuæ beneficio, uno tantum anno vel altero diſtet ab octogenario, quam laborioſæ praxi Medicæ, ægrotantibus frequentius ſubventuræ, vix ultra ſufficiens: ſupplex igitur Gratiam illam Regiam humillime expetivit, eamque ſibi clementer conceſſam lætiori, ut ſuevit, animo ſubmiſſe veneratur. In locum hujus, quum Succeſſor, muneri par, eſſet ſurrogandus, concordibus Senatus Academici ſuffragiis denominatus eſt Vir Experientiſſimus Dominus Doctor CAROLUS LINNÆUS; annuente etiam Reverendiſſimo Pro-Cancellario: poſteaque Illuſtriſſimo hujus Academiæ Cancellario ſubmiſſe eſt commendatus, tantique *Herois* opera gratioſiſſima illam, quam diximus, *S:æ R:æ Majeſtatis* clementiam in hac provincia obtinenda expertus eſt. Munus hoc ſolenni more ſuſcepturus, Oratione inaugurali rite & concinne declarare ſtatuit; *quid quantumque emolumenti in Medicina, ex itinere per provincias patriæ inſtituto, ſperari queat.* Fiet hoc,

C 2 an-

annuente Deo, proximo die Martis, qui hujus Menſis eſt viceſimus & ſeptimus, hora ante merid. IX, in Auditorio Carolino Majori. Quapropter, cum ſperare vix liceat, fore, ut Reverendiſſimi *Archiepiſcopi* & *Procancellarii*, Dn. Doct. JOANNIS STEUCHII præſentiam, actui huic alioquin exoptatiſſimam, languidæ vires admittant; Perilluſtrem ac Generoſiſſimum Baronem Dn. JOHANNEM BRAUNNER, Uplandiarum Gubernatorem, Mæcenatem Camenarum longe propenſiſſimum, ut & *Patres Civesque Academicos* & *Urbicos*, ſumma, qua decet, reverentia ſtudioque rogamus, velint ſua præſentia frequentiaque actum hunc ſolemnem faventes cohoneſtare. P. P. Upſaliæ, a. d. 25. Octobr. An. MDCCXLI.

CAROLI LINNÆI

Med. Doct. & Soc. Reg. Lit. ac Scient. Membr.

ELENCHUS ANIMALIUM PER SUECIAM OBSERVATORUM.

CAROLI LINNÆI

Med. Doct. & Soc. Reg. Lit. ac Scient. Membr.

ANIMALIA PER SUECIAM OBSERVATA.

ZOologia, pars iſta Scientiæ naturalis ob Animalium ſumma attributa certe primaria, minus exculta eſt, quam vel Lithologia, vel Botanica ipſa. Me itaque non indignum argumentum ſuſcepiſſe confido, ſi obſervationes, quas circa Animalia inſtitui, communicavero, & quidem hac vice Elenchum omnium Animalium a me per Sueciam obſervatorum exhibuero.

Adjutus interim fui Ornithologicis Illuſtris Rudbeckii fil., Magiſtri in his quondam mei, obſervatis, qui Aves Patriæ noſtræ ſtupenda induſtria collegit, vivisque coloribus delineavit, ut præſtantiores non viderit ætas noſtra. Piſces autem Sueciæ, qui totam Ichthyologiam abſolvit, Artèdi noſter deſcripſit, quem ſecutus ſum.

Inſecta vero fuere ſummæ meæ deliciæ, in his arſit mea juventus. Upſaliæ degens ab anno 1728 ad 1734.

horas vacuas hiſce Animalibus indagandis, contemplandis, deſcribendis impendi. Synonyma in his dare labor Herculeus eſt; tot icones absque deſcriptionibus, tot deſcriptiones mancæ ſine figuris, tot adumbrationes absque nominibus, barbaram reddidere Inſectorum cognitionem in hoc uſque tempus; dedi itaque modo unicum nomen, ubi deſcriptum fuit Inſectum: alio tempore omnia fere communicabo cum veris differentiis, brevibusque deſcriptionibus.

Reduxi Animalia ſecundum propriam *methodum*, genera & characteres, olim data in Syſtemate trium Regnorum Naturæ.

Longe multa a me prætermiſſa eſſe Animalia nullus dubito, quis enim omnes perreptaverit meandros? *quæ* itaque *præſenti Prodromo deſunt, ſuppleat ætas; non enim differendum eſt tyrocinium in ſenectutem, nam quotidie creſcit metus, majusque fit ſemper quod auſuri ſumus & dum deliberamus quando incipiendum, incipere jam ſerum fit, quare fructum ſtudiorum viridem & adhuc dulcem promi decet, dum & venia, & ſpes eſt, & paratus favor, & audere non dedecet*; ſuadente *Quintiliano*.

Claſſis

Claſſis I.

QUADRUPEDIA.

Ordo I.

ANTHROPOMORPHA.

SIMIAS

Si excipiamus variis temporibus a variis adportatas regionibus exteris, nulla hujus ordinis animalia alit Suecia noſtra.

Ordo II.

FERÆ.

URSUS.

1. Urſus. *Geſn. Germ.* 14.

F E L I S.

1* Felis domeſtica ſive Catus. *Raj. Quad.* 170.
2. Lupus cervarius. *Geſn. Germ.* 155.
3. Lynx colore albo, maculis nigris, cauda truncata.

M U S T E L A.

1. Muſtela ſylveſtris. *Charl.* 19.
2. Martes. *Geſn. Germ.* 15. abietum & fagorum.
3. Gulo. *Scheff. Lapp.* 339.

L U T R A.

1. Lutra. *Schonev. Icht.* 46.

P H O C A.

1. Phoca vulgaris. *Jonſt. Icht. t.* 44. *duplex creditur* Graskiál & Wikareskiäl.

C A N I S.

1* Canis ſagax. *Charl. On.* 23.
2. Lupus vulgaris. *Charl. On.* 14.
3. Vulpes. *Geſn. Germ.* 152.

M E L E S.

1. Taxus. *Charl. On.* 17.

T A L P A.

1. Talpa. *Raj. Syn.* 236.

E R I N A C E U S.

1. Erinaceus ſive Echinus terreſtris. *Raj. Quad.* 231.

V E S P E R T I L I O.

1. Veſpertilio. *Raj. Quad.* 243.

Ordo III.

G L I R E S.

S C I U R U S.

8. Sciurus. *Geſn. Germ.* 13.
2. Sciurus volans. *Seb. Theſ.* 1. *p.* 67. *t.* 41. *f.* 3.

C A S T O R.

1. Caſtor. *Rond. Icht.* 236.
2. Mus major aquaticus, ſive Rattus aquaticus. *Raj. Syn.* 217.

M U S.

1. Mus domeſticus major. *Geſn. Germ.* 109.
2. Mus domeſticus medius. *Raj. Quad.* 218.
3. Mus domeſticus vulgaris ſive minor. *Raj. Quad.* 218.
4. Mus avellanarum minor. *Raj. Quad.* 220.
5. Mus agreſtis, capite grandi, brachyurus. *Raj. Syn.* 218.
6. Mus Norvegicus vulgo Leming. *Worm. Muſ.* 322.

LEPUS.

L E P U S.

1. Lepus, *Charl. On.* 20.
2.* Cuniculus. *Charl. On.* 21.

S O R E X.

1. Mus araneus. *Jonſt. Belg. t.* 66.

Ordo IV.

J U M E N T A.

E Q U U S.

1.* Equus. *Charl. On.* 2.

S U S.

1. Aper. *Geſn. Germ.* 146.
*α Sus, ſive Porcus domeſticus. *Raj. Quadr.* 92.

Ordo V.

P E C O R A.

C *E R V U S.*

1. Cervus. *Raj. Quadr.* 84.
2. Dama vulgaris platyceros. *Geſn. Germ.* 84.

3. Alces

3. Alces. *Charl. On.* 9.
4. Rangifer. *Geſn. Germ.* 130.
5. Capra, Capreolus ſive Dorcas. *Geſn. Germ.* 64.

C A P R A.

1.* Hircus domeſticus. *Charl. On.* 7.

O V I S.

1.* Ovis domeſtica. *Raj. Quadr.* 73.

B O S.

1.* Bos domeſticus. *Raj. Quadr.* 70.

Claſſis

Claſſis II.

A V E S.

Ordo I.

ACCIPITRES.

STRIX.

1. Bubo primus. *Will. Orn.* 63.
2. Bubo Scandianus. *Rudbeckii Fil.*
3. Otus, ſive noctua aurita. *Will. Orn.* 64.
4. Strix. *Will. Orn.* 65.
5. Strix flammea. *Rudb.*
6. Noctua minor. *Will. Orn.* 69.
7. Noctua major, oculorum iridibus croceis. *Rudb.*
8. Noctua major, oculorum iridibus flavis. *Rudb.*
9. Noctua dorſo fuſco, ventre cinereo undulato, collari laterali duplicato nigro.
10. Ulula. *Geſn. Orn.* 773.
11. Noctua Scandiana maxima ex albo & cinereo variegata. *Rudb.*

FALCO.

F A L C O.

1. Aquila germana. *Geſn. Orn.* 168.
2. Balbuſardus Anglorum. *Raj. Av.* 16.
3. Tinnunculus accipiter. *Geſn. Orn.* 54.
4. Buteo vulgaris. *Will. Orn.* 38. *t.* 6.
5. Buteo apivorus, ſive veſpivorus. *Will. Orn.* 39. *t.* 3.
6. Milvus æruginoſus. *Will. Orn.* 42. *t.* 7.
7. Milvus vulgaris, cauda forcipata. *Will. Orn.* 41. *t.* 6.
8. Lanarius. *Geſn. Orn.* 76.
9. Falco albo-cinereus viridis, pedibus luteis. *Rudb.*
10. Dendro-falcus. *Geſn. Orn.* 75.
11. Lithofalco. *Will. Orn.* 47.
12. Pygargus *Geſn. Orn.* 205.
13. Falco fringillarius. *Geſn. Orn.* 51.

Ordo II.

P I C Æ.

C O R A C I A S.

1. Pica varia ſeu caudata. *Will. Orn.* 87. *t.* 19.

C O R V U S.

1. Corvus. *Geſn. Orn.* 394.
2. Cornix nigra. *Will. Orn.* 83. *t.* 18.
3. Cornix cinerea. *Will. Orn.* 84. *t.* 18.
4. Cornix frugilega. *Will. Orn.* 84. *t.* 18.

5. Mo-

5. Monedula ſive Lupus. *Will. Orn.* 85. *t.* 19.
6. Pica glandaria vel garrulus avis. *Geſn. Orn.* 700.
7. Caryocatactes. *Geſn. Orn.* 245.
8. Cornix cœrulea. *Will. Orn.* 85.

C U C U L U S.

1. Cuculus. *Bell. Av.* 22. *variat ſexu & ætate.*
2. *Jynx. Geſn. Orn.* 173. *Rudb. Lapp.* 66. *fig. opt.*

P I C U S.

1. Picus maximus vel niger. *Geſn. Orn.* 708.
2. Picus viridis major. *Will. Orn.* 93. *t.* 31.
3. Picus variegatus major. *Will. Orn.* 94. *t.* 21.
4. Picus varius minor. *Will. Orn.* 94. *t.* 21.
5. Picus pedibus tridactylis; *ex alpibus Dalekarlicis.*

C E R T H I A.

1. Certhias, Certhius, Reptatrix. *Bell. Av.* 98.

S I T T A.

1. Sitta, ſive Picus cinereus. *Will. Orn.* 98. *t.* 23.

U P U P A.

1. Epops, Upupa. *Bell. Av.* 72.

I S P I D A.

1. Merops. *Geſn. Orn.* 599.

Ordo

Ordo III.

MACRORHYNCHÆ.

G R U S.

1. Grus. *Geſn. Orn.* 529.

C I C O N I A.

1. Ciconia alba. *Will. Orn.* 210.
2. Ciconia nigra. *Will. Orn.* 211.

A R D E A.

1. Ardea cinerea major. *Will. Orn.* 203.
2. Ardea ſtellaris minor. *Geſn. Orn.* 214.

Ordo IV.

A N S E R E S.

P L A T E A.

1. Pelecanus, ſive Platea. *Geſn. Orn.* 666.

A N A S.

1. Cygnus ferus. *Will. Orn.* 272.
*α Cygnus manſuetus. *Will. Orn.* 271. *t.* 69.
2.* Anſer cygneus Guineenſis. *Raj. Av.* 138.
3. Anſer ferus. *Geſn. Orn.* 158.
*α Anſer domeſticus. *Geſn. Orn.* 141.
4. Bernicla ſeu Bernacla. *Will. Orn.* 274.
5. Anſer cinereus ferus, torque inter oculos & roſtrum albo. *Rudb.*
6. Anas fera fuſca. *Aldr. Orn.* 221.
7. Anas niger. *Will. Orn.* 278. *t.* 70.
8. Anas ſtrepera. *Geſn. Orn.* 121.
9. Boſchas major. *Will. Orn.* 284. *t.* 72.
*α Anas domeſtica vulgaris. *Raj. Av.* 150.
10. Anas plumis molliſſimis. *Worm. Muſ.* 310.
11. Anas cauda acuta. *Aldr. Orn.* 234.
12. Penelope. *Geſn. Orn.* 108.
13. Glaucion, Glaucus. *Bell. Av.* 33.
14. Clangula. *Aldr. Orn.* 224.
15. Anas latiroſtra, Taſchenmaul. *Aldr. Orn.* 224.
16. Anas platyrhynchos, pedibus luteis. *Will. Orn.* 284.
17. Querquedula prima. *Will. Orn.* 291.
18. Querquedula ſecunda. *Will. Orn.* 290.
19. Anas Circia major. *Will. Orn.* 291.
20. Anas fluviatilis ruſſa, roſtro & pedibus cinereis. *Rudb.*
21. Anas varia minor. *Rudb.*
22. Anas varia, cauda longa forcipata. *Rudb.*
23. Anas fuligula prima. *Geſn. Orn.* 107.

M E R G U S.

1. Merganſer. *Geſn. Orn.* 135.
2. Mergus cirratus fuſcus. *Will. Orn.* 255.
3. Mergus melanoleucos, roſtro acuto brevi. *Will. Orn.* 261. *t.* 59.

GRA-

GRACULUS.

1. Corvus aquaticus. *Will. Orn.* 248. *t.* 63.
2. Corvus aquaticus minor, Graculus palmines dictus, *Raj. Av.* 123.

COLYMBUS.

1. Colymbus major criſtatus. *Marſ. Danub.* 80. *t.* 38.
2. Colymbus ſive Podiceps minor. *Will. Orn.* 258. *t.* 61.
3. Colymbus Arcticus Lumme dictus. *Worm. Muſ.* 304.
4. Anas arctica Cluſii. *Will. Orn.* 244. *t.* 65.
5. Columba Groenlandica. *Will. Orn.* 245.

LARUS.

1. Larus cinereus maximus. *Will. Orn.* 262.
2. Larus cinereus major. *Will. Orn.* 263. *t.* 67.
3. Larus cinereus minor. *Will. Orn.* 263. *t.* 67.
4. Strunt-jager i. e. κοπροθήρος. *Raj. Av.* 127.
5. Hirundo marina major tota cinerea, roſtro nigro & pedibus rubris. *Rudb.*
6. Hirundo marina, Sterna Turneri. *Will. Orn.* 268.

Ordo V.

SCOLOPACES.

HÆMATOPUS.

1. Hæmatopus Bellonii. *Will. Orn.* 220.

CHARADRIUS.

1. Charadrius ſive Hiaticula. *Will.* 230. *t.* 57.
2. Charadrius ſive Hiaticula fulvipes. *Rudb.*
3. Charadrius major cinereo-fuſcus, prona parte flaveſcens, ſive Lapponum. *Rudb.*
4. Pluvialis viridis. *Will. Orn.* 229. *t.* 57.
5. Pluvialis cinerea. *Raj. Av.* 111.

VANELLUS.

1. Vanellus ſive Capella. *Jonſt. Orn.* 164. *t.* 53.

TRINGA.

1. Gallina rhodopus, ſive phœnucopus. *Aldr. Orn.* 461.
2. Gallinula hypoleucos. *Aldr. Orn.* 469.
3. Avis pugnax. *Marſ. Danub.* 52. *t.* 24.
4. Gallinula aquatica, roſtro & pedibus rubris. *Rudb.*

NUMENIUS.

1. Gallinago, ſive Ruſticola minor. *Geſn. Orn.* 503.
2. Glottis, ſive Pluvialis major. *Will. Orn. t.* 55.
3. Scolopax aquatica fuſca, ventre albo, major. *Rudb.*
4. Numenius, ſive Arquata. *Geſn. Orn.* 221.
5. Scolopax, ſive Gallinago minor. *Geſn. Orn.* 503.
6. Scolopax, ſive Perdix ruſtica. *Ald. Orn.* 472.
7. Arquata, ſive Numenius medius. *Rudb.*
8. Arquata, ſive Numenius minor. *Rudb.*
9. Scolopax roſtro recurvo, pectore ruffeſcente, pedibus nigris. *Rudb.*

FULICA.

1. Fulica. *Marſ. Danub.* 70. *t.* 33.

Ordo

Ordo VI.

G A L L I N Æ.

P A V O.

1* Pavo. *Geſn. Orn.* 656.

M E L E A G R I S.

1. Gallo-pavo, ſive Meleagris & Numidica avis. *Will. Orn.* 113. *t.* 27.

G A L L U S.

1. Gallina. *Geſn. Orn.* 430. *varietates infinitæ.*

T E T R A O.

1. Urogallus, ſive Tetrao major. *Will. Orn.* 123. *t.* 30.
2. Tetrao, ſive Urogallus minor. *Raj. Av.* 53.
3. Gallina corylorum, ſive Bonaſia. *Geſn. Orn.* 229.
4. Lagopus avis. *Will. Orn.* 127. *t.* 32.
5. Perdix cinerea. *Will. Orn.* 118. *t.* 29.
6. Perdix major. *Geſn. Orn.* 620.
7. Perdix ruffa minor. *Rudb.*
8. Coturnix. *Will. Orn.* 121. *t.* 28.

Ordo VII.

PASSERES.

COLUMBA.

1.* Columba domeſtica, ſive vulgaris. *Will. Orn.* 130. *t.* 32. *Varietates multæ.*
2. Palumbus torquatus. *Will. Orn.* 135. *t.* 35.
3. Oenas, ſive Vinago. *Will. Orn.* 136. *t.* 35.
4.* Turtur. *Raj. Av.* 61.

TURDUS.

1. Merula nigra. *Bell. Av.* 80.
2. Merula montana. *Will. Orn.* 144. *t.* 38.
3. Merula ſaxatilis. *Will. Orn.* 145. *t.* 36.
4. Merula torquata. *Jonſt. Orn.* 106. *t.* 39.
5. Turdus pilularis. *Geſn. Orn.* 753.
6. Turdus ſimpliciter dictus, ſive viſcivorus, minor. *Will. Orn.* 138. *t.* 37.

STURNUS.

1. Sturnus. *Geſn. Orn.* 747.

ALAUDA.

1. Alauda vulgaris. *Will. Orn.* 149. *t.* 40.
2. Alauda pratorum. *Will. Orn.* 150.

3. Alauda

3. Alauda arborea. *Will. Orn.* 149.
4. Alauda minor campeſtris. *Raj. Av.* 69.

MOTACILLA.

1. Motacilla, Culicilega, Suſurada. *Bell. Av.* 88.
2. Motacilla flava, roſtro longiuſculo nigricante. *Merr. pin.* 178.
3. Oenanthe, ſive Vitiflora. *Raj. Av.* 75.
4. Oenanthe altera. *Raj. Av.* 76.
5. Merula aquatica. *Will. Orn.* 104. *t.* 24.

LUSCINIA.

1. Luſcinia, ſive Philomela. *Will. Orn.* 161. *t.* 41.
2. Luſcinia minor. *Aldr. Orn.* 754.
3. Paſſer Troglodytes. *Raj. Av.* 80.
4. Atricapilla, ſive Ficedula. *Will. Orn.* 162. *t.* 41.
5. Ficedula quarta. *Will. Orn.* 163.
6. Wegflecklin, & Wydengyckerlin. *Geſn. Orn.* 796. Carolina *Rudb.*
7. Rubecula, ſive Erithacus. *Will. Orn.* 160. *t.* 38.
8. Curruca. *Geſn. Orn.* 370.

PARUS.

1. Parus major, Fringillago. *Bell. Av.* 95.
2. Parus ater. *Geſn. Orn.* 641. *fig. inf.*
3. Parus paluſtris. *Geſn. Orn.* 642. *fig. ſuprem.*
4. Parus cœruleus. *Bell. Av.* 96.
5. Parus criſtatus. *Geſn. Orn.* 642. *fig. med.*
6. Parus caudatus. *Geſn. Orn.* 642. *fig. infim.*

HIRUNDO.

1. Hirundo domeſtica. *Geſn. Orn.* 548.
2. Hirundo ruſtica, ſive agreſtis. *Jonſt. Orn.* 117.

3. Hirundo riparia. *Geſn. Orn.* 656.
4. Hirundo apus. *Raj. Av.* 72.
5. Strix, Caprimulgus, Fur nocturnus. *Bell. Av.* 100.

L O X I A.

1. Coniroſor. *Rudb. Lapp.* 75. Loxia *Geſn. Orn.* 592.
2. Coccothrauſtes vulgaris. *Raj. Av.* 85.
3. Rubicilla, ſive Pyrrhula. *Will. Orn.* 180. *t.* 43.

A M P E L I S.

1. Garrulus Bohemicus. *Geſn. Orn.* 705.

F R I N G I L L A.

1. Montifringilla calcaribus Alaudæ, ſive major. *Will. Orn.* 187. *t.* 77.
2. Fringillaria fuſca, criſta flammea. *Rudb.*
3. Montifringilla congener. *Jonſt. Orn. t.* 38.
4. Montifringilla mas. *Jonſt. Orn.* 99. *t.* 38.
5. Fringilla. *Will. Orn.* 186. *t.* 45.
6. Carduelis. *Jonſt. Belg.* 97. *t.* 37.
7. Emberiza flava. *Geſn. Orn.* 653.
8. Hortulana. *Geſn. Orn.* 567.
9. Spinus ſive Ligurinus. *Will. Orn.* 192. *t.* 46.
10. Linaria vulgaris. *Will. Orn.* 190. *t.* 46.
11. Linaria rubra. *Geſn. Orn.* 591.
12. Chloris. *Geſn. Orn.* 259.
13. Canaria *Geſn. Orn.* 240.
14. Paſſer aquaticus. *Geſn. Orn.* 652.
15. Paſſer domeſticus. *Will. Orn.* 182. *t.* 44.
16. Paſſer Alpino-Lapponicus ſive nivalis.

Claſſis

Claſſis III.

AMPHIBIA.

Ordo. I.

SERPENTES.

R A N A.

1. Rana aquatica. *Raj. Quad.* 247.
2. Rana arborea, ſive Ranunculus viridis. *Raj. Quad.* 251.
3. Bufo, ſive Rubeta. *Raj. Quadr.* 252.

L A C E R T A.

1. Lacertus vulgaris 1. *Raj. Quadr.* 264.
2. Lacertus viridis. *Raj. Quadr.* 264.
3. Lacertus vulgaris 2. *Raj. Quadr.* 264.
4. Salamandra aquatica. *Raj. Quadr.* 273.

ANGUIS.

1. Cæcilia, Typhlinus Græcis. *Raj. Quadr.* 289.
2. Natrix torquata. *Raj. Quadr.* 334.
3. Anguis parvus rufeſcens. *Æſping Suecis.*
4. Anguis cinerea, macula dorſi fuſca, longitudinali, dentata. *Totum corpus huic cinereum; Macula linearis fuſca, dentata, ſecundum longitudinem dorſi extenditur. Latera maculis nigricantibus, ſingulis ſingulo denticulo lineæ dorſalis oppoſitis, ſimplici ſerie, notantur. Venter purpuraſcens, cum puncto nigro ad apicem ſingulæ ſquamæ. Gula pallida. Labium ſuperius ſecundum marginem album eſt. Oculorum iris flammea cum pupilla perpendiculari, nigra, nitet. Morſu maxime (minus tamen quam proxime præcedens, cujus vulnera lethalia ſunt) nocet. An Viperæ ſola varietas? Caput tamen minus latum eſt quam in Viperis exoticis.*

Claſſis

Claſſis IV.

PISCES.

Ordo I.

PLAGIURI.

BALÆNA.

1. Balæna vulgaris. *Charl. On.* 167.

DELPHINUS.

1. Phocæna. *Rond. Icht.* 473.

Ordo II.

CHONDROPTERYGII.

RAJA.

1. Raja clavata. *Geſn. Icht* 795.
2. Raja lævis oculata. *Will. Icht.* 72.

SQUA-

S Q U A L U S.

1. Canis carcharias. *Aldr. Icht.* 383.

A C I P E N S E R.

1. Sturio. *Will. Icht.* 239.

P E T R O M Y Z O N.

1. Lampetra fluviatilis. *Charl. On.* 159.

Ordo III.

BRANCHIOSTEGI.

C Y C L O P T E R U S.

1. Lumpus Anglorum. *Charl. On.* 131.

Ordo IV.

ACANTHOPTERYGII.

G A S T E R O S T E U S.

1. Piſciculus aculeatus. *Will. Icht.* 341.
2. Piſcis aculeatus minor. *Will. Icht.* 342.

COTTUS.

C O T T U S.

1. Citus. *Salv. Icht.* 216.
2. Scorpæna Bellonii. *Aldr. Icht.* 201.
3. Cottus ſcaber, tuberibus quatuor corniformibus in medio capite. *Art. ſpec.* 84.

T R I G L A.

1. Hirundo. *Will. Icht.* 280.

T R A C H I N U S.

1. Draco marinus. *Salv. Icht.* 71.

P E R C A.

1. Perca fluviatilis. *Geſn. Icht.* 698.
2. Lucio-perca. *Schon. Icht.* 43.
3. Cernua fluviatilis. *Geſn. Icht.* 191.

S C O M B E R.

1. Scomber. *Rond. Icht.* 234.

X I P H I A S.

1. Gladius. *Salv. Icht.* 126.

Ordo

Ordo V.

MALACOPTERYGII.

MURÆNA.

1. Anguilla. *Schon. Icht.* 14.

GADUS.

1. Aſellus mollis. *Jonſt. Icht. t.* 2. *f.* 3.
2. Aſellus varius. *Jonſt. Icht. t.* 46. *f.* 4.
3. Aſellus minor. *Schon. Icht.* 18.
4. Muſtela fluviatilis. *Charl. On.* 159.
5. Silurus. *Rond. Icht.* 180. *vel cujusnam generis?*

PLEURONECTES.

1. Paſſer aſper, ſive ſquamoſus. *Schon. Icht.* 61.
2. Solea. *Charl. On.* 145.
3. Rhombus aculeatus. *Charl. On.* 149.
4. Rhombus lævis. *Rond. Icht.* 312.
5. Hippogloſſus. *Rond. Icht.* 325.
6. Plateſſa. *Schon. Icht.* 67.

ESOX.

1. Lucius. *Schon. Icht.* 44.
2. Acus. *Charl. On.* 136.

SALMO.

S A L M O.

1. Salmo. *Salv. Icht.* 100.
2. Salmo cinereus, aut griſeus. *Raj. Piſc.* 63.
3. Salmo minor, vulgari ſimilis. *Art. ſpec.* 50.
4. Trutta fluviatilis. *Rond. Icht.* 169.
5. Trutta ſalmonata. *Raj. Piſc.* 63.
6. Umbla minor. *Geſn. Icht.* 1201.

O S M E R U S.

1. Eperlanus. *Geſn. Icht.* 363.

C O R E G O N U S.

1. Lavaretus Allobrogum. *Will. Icht.* 183.
2. Albula minima. *Charl. On.* 164.
3. Thymallus. *Aldr. Icht.* 594.

C L U P E A.

1. Halec. *Charl. On.* 122.
2. Spratti. *Raj. Piſc.* 105.

C Y P R I N U S.

1. Cyprinus. *Rond. Icht.* 150.
2. Cyprinus latus, ſive Brama. *Rond. Icht.* 154.
3. Rootaug i. e. Erythrophthalmus Germanis dictus, Bramis affinis. *Will. Icht.* 249.
4. Grislagine Auguſtæ dictus, Gobii fluviatilis ſpecies. *Raj. Piſc.* 123.
5. Caraſſius ſimpliciter dictus, ſive Caraſſii tertium genus. *Geſn. paral.* 1275.
6. Tinca. *Wotton. Piſc.* 190. *t.* 169.
7. Rutilus, ſive Rubellus fluviatilis. *Geſn. Icht.* 820.
8. Alburnus Auſonii. *Aldr. Icht.* 628.

9. Bal-

9. Ballerus. *Rond. lacuſt.* 154.
10. Cyprinus quincuncialis, pinna ani oſſiculorum triginta quinque. *Art. ſpec.* 20.
11. Cyprinus iride flava, pinna ani oſſiculorum viginti ſeptem. *Art. ſpec.* 23.
12. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani oſſiculorum novem. *Art. ſpec.* 30.
13. Cyprinus iride ſublutea, pinnis ventralibus anique rubris. *Art. ſpec.* 6.
14. Cyprinus maxilla inferiore longiore: apice elevato, pinna ani oſſiculorum quindecim. *Art. ſpec.* 14.
15. Cyprinus roſtro naſiformi, dorſo acuminato, pinna ani oſſiculorum viginti quatuor. *Art. ſpec.* 18.

C O B I T I S.

1. Cobitis aculeata. *Charl. On.* 157.

S Y N G N A T U S.

1. Acus lumbriciformis aut ſeptimus. *Will. Icht.* 160.
2. Acus Ariſtotelis, ſpecies altera major. *Raj. Piſc.* 46.
3. Typhline. *Geſn. Icht.* 11.
4. Hippocampus. *Rond. inſ.* 114.

Claſſis

Claſſis V.

INSECTA.

Ordo I.

COLEOPTERA.

BLATTA.

1. Blatta fœtida. *Mouff. Lat.* 139.
2. Blatta minor. *an varietas?*

DYTISCUS.

1. Dytiſcus maximus, elytris margine prominentibus. *vide Friſch. Germ.* 2. *p.* 32. *t.* 7. *f.* 1.
2. Hydrocantharus, elytris ſtriatis ſeu canaliculatis. *Raj. Inſ.* 94.
3. Hydrocantharus noſtras. *Raj. Inſ.* 93.
4. Hydrocantharus minor, corpore rotundo plano. *Raj. Inſ.* 94.
5. Dytiſcus ovatus, collari ventreque rubro, alis fuſcis.

MELOE.

1. Proſcarabæus. *Merr. Pin.* 201.

FORFICULA.

1. Forficula hirſuta, nigra, nitida: capite, collo, cinguloque ventris flavis.
2. Forficula collari nigro, elytris nebuloſis.
3. Staphylinus major, totus niger. *Raj. Inſ.* 109.
4. Forficula vulgaris. *Pet. Gaz.* 74. *f.* 5.
5. Forficula mollis cinerea, cauda forcipata.
6. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris teſtaceis. *vid. Liſt. mut. t.* 3. *f.* 5.
7. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris cœruleſcentibus.
8. Forficula collari teſtaceo, elytris ventreque teſtaceis: apicibus nigris.
9. Forficula ventre nigro: collo, capite, elytrisque æneis, nigris punctis perlucentibus.
10. Forficula tota atra.
11. Forficula nigra, elytris albis. *vide Friſch. Germ.* 5. *p.* 51. *t.* 26.
12. Forficula nigra, elytris ſanguineis.

NOTOPEDA.

1. Scarabæus e nigro virens, corniculis altero tantum verſu pectinatis. *Liſt. Scar.* 387.
2. Scarabæus ex rufo fuſcus ſive caſtaneus. *Liſt. Scar.* 387.
3. Notopeda nigro-æneus, antennis ſimplicibus.
4. Notopeda atra, antennis ſimplicibus.
5. Notopeda fuſca, antennis ſimplicibus.

MORDELLA.

1. Mordella cauda aculeata.

CURCULIO.

1. Corculio acuminatus, oblongus, fuſcus.
2. Curculio acuminatus oblongiuſculus æneo-fuſcus.
3. Curculio Norvegicus niger ſignaturis flaveſcentibus aſperis. *Pet. Gaz.* 14. *t.* 8. *f.* 6.
4. Curculio oblongus cinereus, proboſcide breviſſima.
5. Curculio globoſus, proboſcide reflexa.
6. Curculio minimus, fuſcus, lateribus ruſeſcentibus.
7. Curculio minimus cinereus, ſubrotundus, obtuſus.

BUCEROS.

1. Scarabæus rhinoceros. *Imp. alt.* 694.

LUCANUS.

1. Scarabæus maximus, platyceros, Taurus nonnullis, aliis Cervus volans. *Raj. Inſ.* 74.

SCARABÆUS.

1. Scarabæus ſtercorarius, ſive fimarius. *Merr. Pin.* 201.
2. Scarabæus parvus, capite collarique nigro, elytris nebuloſis.
3. Scarabæus medius, capite collarique cœruleo, pedibus nigris, elytris pallidis ſtriatis.
4. Scarabæus parvus, oblongus, ater, elytris ſtriatis.
5. Scarabæus parvus niger, elytris antennisque rubris.
6. Scarabæus parvus niger, elytris cinereis.
7. Scarabæus minimus ater florilegus.
8. Scarabæus lanuginoſus alteri affinis. *Mouff. Lat.* 160.

9. Scarabæus maximus, rufus, uropygio deorſum inflexo. *Liſt. Scar.* 379.
10. Smaragdus vel Viridulus. *Merr. pin.* 201.

D E R M E S T E S.

1. Cantharis faſciata. *Imp. alt.* 692.
2. Scarabæus qui *Mouff. Lat.* 161. *f.* 6.
3. Dermeſtes niger punctis elevatis, collari cæſio, *in caſis Lapponum.*
4. Dermeſtes. *Goed. Lat.* 2. *p.* 145. *t.* 4.
5. Dermeſtes corpore oblongo, elytris ſtriatis, capite clypeato.
6. Dermeſtes pubeſcens, elytris apice eroſis.
7. Dermeſtes cylindraceus, collari craſſo, ſubhirſuto, elytris teſtaceis.
8. Dermeſtes niger faſciis albis transverſalibus.
9. Dermeſtes oblongus, elytris murinis vix ſtriatis.
10. Dermeſtes ſubrotundus, ater, nitidus, elytris brevibus.
11. Dermeſtes niger, elytris puncto albo. *vide Friſch.* 5. *p.* 22. *t.* 8.
12. Dermeſtes niger, elytris puncto rubro.

C A S S I D A.

1. Caſſida viridis, corpore nigro. *vide Wolck. Reſp.* 1. *p.* 166.
2. Scarabæus minor, ſordide fulvus, punctis & maculis aliquot nigris temere ſparſis notatus. *Raj. Inſ.* 88.
3. Caſſida nigra clypeo emarginato, elytris punctatis.

C H R Y S O M E L A.

1. Chryſomela viridi-cœruleſcens nitida.
2. Chryſomela viridis nitida.

3. Chry-

3. Chryſomela obſcure teſtacea.
4. Chryſomela viridi-aurea, rubro variegata.
5. Chryſomela violaceo-nigra, collari margine rubro.
6. Scarabæus parvus paulo productior, ſupinæ partis armatura tota e cupreo nigricante colore ſplendente, prona parte nigra. *Raj. Inſ.* 88.

COCCIONELLA.

1. Coccionella Anglica vulgatiſſima ſeu rubra, ſeptem nigris maculis punctata. *Pet. Gaz.* 33. *t.* 21. *f.* 3.
2. Coccionella punctis undecim.
3. Coccionella punctis duodecim.
4. Coccionella Anglica bimaculata ſive minor. *Pet. Gaz.* 34. *t.* 21. *f.* 4.
5. Coccionella punctis quatuordecim.
6. Scarabæus hemiſphæricus, elytris fulvis, maculis albis pictus. *Raj. Inſ.* 86.
7. Scarabæus hemiſphæricus flavus, maculis nigris variæ figuræ pictus. *Raj. Inſ.* 87.
8. Scarabæus hemiſphæricus minor, elytris nigris, rubris maculis pictus. *Raj. Inſ.* 87.
9. Scarabæus hemiſphæricus minor, elytris ex albo liventibus, lineolis nigris in medio dorſo pictus. *Raj. Inſ.* 87.

GYRINUS.

1. Pulex aquaticus. *Merr. pin.* 203.
2. Gyrinus colore murino.
3. Gyrinus nigricans major.
4. Gyrinus nigricans minor.
5. Gyrinus cœruleus nitidus.
6. Gyrinus niger, utrinque albus.
7. Gyrinus nigricans, punctatus.
8. Gyrinus niger nitidus, elytrarum apice rubro.

NECYDALIS.

1. Necydalis cinereo-maculata, ſulcata.
2. Scarabæus minor. *Jonſt. Inſ. t.* 15. *f. ult.*
3. Necydalis collari nigro, elytris teſtaceis, faſcia nigra.
4. Necydalis rubra, capite minimo nigro.

ATTELABUS.

1. Attelabus ater, oblongus, depreſſus.
2. Attelabus ater, maximus, cylindraceus, pectore craſſiuſculo, ore forficato.
3. Attelabus cœruleus, nitidus, oblongiuſculus, niger.
4. Attelabus oblongus, niger, collari teſtaceo.
5. Attelabus ſubrotundus cœruleo-nigricans, collari teſtaceo.
6. Attelabus ſubrotundus, griſeus.
7. Attelabus parvus, elytris oblongis teſtaceis.
8. Attelabus minimus fuſcus, ventre convexo-ovato.

CANTHARIS.

1. Cantharis elytris teſtaceis.
2. Cantharis elytris fuſcis.
3. Cantharis elytris ruberrimis.
4. Cantharis elytris nigris, faſciis pallidis.
5. Cantharis elytris viridi-æneis, apice rubris.
6. Cantharis elytris nigris, faſciis duabus rubris.

CARABUS.

1. Carabus niger, elytris ſulcatis punctatis.
2. Carabus viridis, elytris ſulcatis lævibus.
3. Carabus nigricans, lævis.

CICIN-

CICINDELA.

1. Cicindela atra, punctis quatuor faſciaque albis.
2. Cantharis quarta. *Mouff. Lat.* 145. *f. infima.*
3. Cicindela ænea, punctis excavatis.
4. Cicindela ænea, elytris ſtriatis.
5. Cantharis Mariana, viridis, perelegans, vaginis ſulcatis, ſignaturis flaveſcentibus ornatis. *Pet. Gaz.* 5. *t.* 2. *f.* 2.
6. Cicindela minima aurea lævis.

LEPTURA.

1. Leptura cœruleo-nigra.
2. Leptura viridi-ænea.
3. Leptura rubro-ænea.
4. Leptura elytris rubris.
5. Leptura elytris teſtaceis apice rubris.
6. Leptura maxima nigra, ſubtus vireſcens.
7. Leptura elytris teſtaceis, maculis nigris.
8. Leptura elytris nigris, lineis flavis.

CERAMBYX.

1. Cerambyx viridi-æneus.
2. Cerambyx fuſcus, antennis corpore quater longioribus.
3. Capricornus Ruſſicus cinereus, cornubus longiſſimis. *Pet. Gaz.* 14. *t.* 8. *f.* 8.
4. Capricornus Norvegicus nigreſcens, vaginis punctatis, maculiſque pallidis adſperſis. *Pet. Gaz.* 5. *t.* 2. *f.* 1.
5. Cerambyx nigricans, maculis viridibus.
6. Cerambyx cinereus, faſciis duabus pallidis.
7. Cerambyx cinereus, faſcia alba.

BUPRESTIS.

1. Bupreſtis collari villoſo, elytris cinereis.
2. Bupreſtis collari villoſo, elytris teſtaceis.
3. Bupreſtis collari glabro, elytris teſtaceis.
4. Bupreſtis collari nigro, elytris æneo-cœruleis.
5. Bupreſtis corpore maximo, nigro. *vide Liſt. Tab.* 1. *f.* 4.
6. Bupreſtis capite collarique cœruleo, elytris rubro-æneis.
7. Bupreſtis capite cœruleo, collari elytrisque pallide æneis.
8. Bupreſtis capite nigro, collari elytrisque nigro-æneis.
9. Bupreſtis corpore nigro, pedibus rufis.

Ordo II.

GYMNOPTERA.

PAPILIO.

1. Papilio ſulphureus. *Pet. Muſ.* 1.
2. Papilio ſulphureus pallidus. *Pet. Muſ.* 1.
3. Papilio albus major apicibus nigris. *Pet. Gaz. t.* 62. *f.* 3.
4. Papilio minor apicibus nigris. *Pet. Gaz. t.* 49. *f.* 11.
5. Papilio albus medius, venis latis ſubtus nigricantibus. *Pet. Muſ.* 33.
6. Papilio albus, nervis alarum nigris, braſſicariæ majoris figura & magnitudine. *Raj. Inſ.* 115.

7. Pa-

7. Papilio Alpinus major, alis albicantibus, exterioribus maculis nigris notatis, interioribus maculis ophthalmoidibus viridi-rubris. *Raj. Inſ.* 139.
8. Papilio alis erectis, poſticis appendiculatis, ſubtus luteis faſcia transverſali, ſupra fuſcis macula lutea.
9. Papilio minor luteus, alis ad angulum exteriorem fuſcis. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 239. *f.* 27.
10. Papilio maximus niger alis utrinque, tam exterioribus quam interioribus, limbo lato albo cinctis. *Raj. Inſ.* 135.
11. Papilio urticariam referens major. *Raj. Inſ.* 118.
12. Papilio urticarius vulgatiſſimus, ruſo, nigro, cœruleo, & albo varius. *Raj. Inſ.* 117.
Raj. Inſ. 117.
13. Papilio alis laciniatis. *Alb. Inſ.* 54.
14. Papilio Oculus pavonis dictus. *Pet. Muſ.* 34.
15. Papilio mediæ magnitudinis, alis ſupina parte fuſcis, ad angulum exteriorem unica area purpurea notatis. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 239. *f.* 3. 4.
16. Papilio eleganter variegatus, agilis, Bella donna dictus. *Pet. Muſ.* 35.
17. Papilio majuſculus, alis pullis, cum duplici in exterioribus macula lutea, & duplici oculo nigro. *Raj. Inſ.* 128.
18. Papilio medius, alis fulvo ſive ruſo & nigricante colore variis, cum ocello prope extimum angulum alarum exteriorum. *Raj. Inſ.* 123.
19. Papilio major alis fulvis, ſupina parte maculis crebris, prona etiam argenteis eleganter pictis. *Raj. Inſ.* 119.
20. Papilio Rigenſis aureus minor, maculis argenteis ſubtus perbelle notatus. *Pet. Muſ.* 520.
21. Papilio fritillarius maculatus, praecox. *Pet. Muſ.* 35.
22. Papilio alis erectis, ſubrotundis, denticulatis, teſtaceis, ſubtus punctis argenteis aequalibus.
23. Papilio alis erectis, ſubrotundis, denticulatis, te-

ſtaceis, ſubtus punctis pallidis nigriſque.

24. Papilio âlis erectis, ſubrotundis, teſtaceis, punctis pallidis, lineolis undulatis fuſcis, ſubtus albo variegatis.

25. Papilio pratenſis oculatus, fuſcus. *Petiv. Muſ.* 309.

26. Papilio fuſcus pratenſis. *Alb. Inſ. t.* 5. *f.* 7.

27. Papilio medius totus pullus, prona alarum parte ocellis aliquot e puncto albo, duplici circulo nigro & ſordide luteo cincto, compoſitis illuſtrata. *Raj. Inſ.* 129.

28. Papiliunculus cœruleus, ocellis plurimis ſubtus eleganter aſperſis. *Pet. Muſ.* 34.

29. Papiliunculus cœruleus vulgatiſſimus. *Pet. Gaz.* 55. *t.* 35. *f.* 1.

30. Papiliunculus aureus, oculatus, in ericetis frequens. *Pet. Muſ.* 34.

31. Papilio alis erectis, ſubrotundis, integerrimis, teſtaceis, ſubtus alba faſcia ocelliſque octo.

32. Papilio parvus alis exterioribus circa margines nigricantibus, media parte rufis, ſerici inſtar ſplendentibus, maculis longis nigris pictis. *Raj. Inſ.* 125.

33. Papilio alis erectis, ovatis, integerrimis, teſtaceis, griſeis, teſſerulis albis, linea nigra ſub ſuperioribus.

34. Papilio alis erectis, obtuſis, dentatis, nigris, punctis albis teſſellatis.

35. Papilio alis planis, nigris, apicibus albis.

36. Phalaena minor, alba, maculis nigreſcentibus ornata. *Pet. Gaz. t.* 32. *f.* 8.

37. Papilio alis planis, albis maculis, fuſcis inaequalibus marginalibus.

38. Papilio alis planis nigris, linea tranſverſa alba.

39. Papilio alis planis albis.

40. Papilio alis planis flavis, maculis duabus fulvis.

41. Papilio alis planis fulvis, macula rubente.

42. Papilio alis planis flavis, faſciis inaequalibus teſtaceis.

43. Pa-

43. Papilio alis planis vireſcentibus cinereo maculatis.
44. Papilio alis planis albidis, faſciis linearibus nigricantibus.
45. Papilio alis planis albidis, faſciis latis cinereis. *Goed. Metam.* 3. *p.* 16. *f. k.*
46. Papilio alis planis cinereis, faſciis albis punctatis.
47. Papilio alis planis griſeis, faſcia pallida.
48. Papilio alis planis pallidis, angulatis. *Vide Alb. t.* 42. *f.* 69.
49. Papilio alis planis, pallidis, nitidis.
50. Papilio alis planis nitidis albidis, faſciis undulatis.
51. Papilio alis planis nitidis albis, inferioribus reticulatis.
52. Papilio alis planis nitidis, albis, omnibus reticulatis. *Vide Goed. Metam.* 1. *p.* 150. *f.* 68.
53. Phalaena major alis amplis oblongis, albicante & fuſco coloribus pulchre variegatis, interioribus rutilis, cum maculis nigris. *Raj. Inſ.* 151.
54. Phalaena. *Alb. Inſ. XXI.*
55. Papilionoides vireſcens, maculis quinque miniatis ornatus. *Pet. Muſ.* 36.
56. Phalaena Umbrica linea maculiſque ſanguineis. *Pet. Gaz. t.* 13. *f.* 6.
57. Papilio alis depreſſis, ſuperne argenteis, ſubtus obſcuris. *Vide Friſch. Germ.* 1. *p.* 22. *t.* 4.
58. Papilio alis depreſſis niveis, antennis pennatis, pedibus annulis nigris. *Vide Reaum.* 1. *t.* 34. *f.* 4, 5, 6.
59. Papilio alis depreſſis albis, punctis nigris, ventre quinque punctorum ordinibus. *Vide Merian. Eruc.* 1. *p.* 16. *t.* 46.
60. Papilio alis depreſſis griſeis, obſcure maculatis: inferioribus flavis, margine nigro. *Vide Blank. Germ.* 28. *t.* 6. *f. F.*
61. Phalaena Erucae elephantinae. *Goed. Met.* 3. *p.* 47. *f. y.*
62. Phalaena maxima cauda acuta, alis anguſtis longis acutis, abdomine roſeo, ſex ſeptemve areolis nigris. *Raj. Inſ.* 144.

63. Pa-

63. Papilio alis depreſſis eroſis, croceo-rufis. *Vide Goed. Metam.* 1. *p.* 155. *f.* 67.
64. Papilio alis depreſſis cinereo-fuſcis, ad marginem poſteriorem linea alba undulatis.
65. Papilio alis depreſſis cinereo-teſtaceis, lineis binis albis obliquis.
66. Papilio alis depreſſis teſtaceis, lineis tribus albis transverſis.
67. Papilio alis depreſſis obſcure cinereis, collari fulvo. *Vide Friſch. Germ.* 7. *p.* 1. *t.* 1.
68. Papilio alis depreſſis, litera y aurea inſcriptis. *Vide Reaum. oct.* 2. *t.* 27. *f.* 4. 5.
69. Phalaena major pulcherrima, alis amplis exterioribus cinereis, maculis & lineis nigris eleganter depictis. *Raj. Inſ.* 153.
70. Papilio alis depreſſis, margine interiore prominulis, cinereis, abdomine ovato.
71. Phalaena alis depreſſis, cinereis, cuneiformibus, margine exteriore nigro punctatis.
72. * Papilio Bombyx eruptus. *Jonſt. Inſt. t.* 22.
73. Papilio alis depreſſis erucae telas membranaceas texentis.
74. Papilio alis depreſſis cinereo-fuſcis, antennis pectinatis. *Vide Swamm. quart.* 183. *t.* 10. *f.* 6.
75. Papilio alis depreſſis fuſcis, faſcia pallida longitudinali ramoſa, ſubtus puncto nigro notatis.
76. Papilio alis depreſſis oblongis, griſeis, inferioribus flavis.
77. Papilio alis depreſſis breviſſimis, teſtaceis.
78. Papilio alis depreſſis luteis, corpore nigro.
79. Papilio alis depreſſis teſtaceis, minimus.
80. Papilio alis depreſſis cinereo-argenteis. *Vide Mer. Met.* 1. *p.* 7. *c.* 19.
81. Papilio alis depreſſis argenteis, nigro punctatis. *Vide Reaum. Inſ.* 2. *t.* 12.
82. Papilio alis depreſſis cuneiformibus, oblongis, albis, ſtriatis.

83. Papi-

83. Papilio alis depreſſis oblongis, cinereis, macula nigra notatis.
84. Papilio alis depreſſis oblongis, argenteis, lineis tribus transverſis aureis, media bifurca.
85. Papilio apiformis abdomine aureo.
86. Papilio apiformis abdomine nigricante. *Hæc præcedenti dimidio minor, ſed ſimillima.*
87. Papilio alis ramoſis. *Vide Friſch. Germ.* 3. *p.* 20. *t.* 10.

L I B E L L A.

1. Libella maxima, abdomine longo tenuiore, alis fulveſcentibus. *Raj. Inſ.* 49.
2. Libella maxima vulgatiſſima, alis argenteis. *Raj. Inſ.* 48.
3. Libellula alis argenteis, cauda forcipata.
4. Libella maxima abdomine breviore latioreque cœruleo. *Raj. Inſ.* 49.
5. Libella maxima abdomine flavo anguſtiore, nullis ad radicem alarum maculis fuſcis. *Raj. Inſ.* 50.
6. Libella major, praecedenti congener, ſcapulis glabris, alis flaveſcentibus. *Raj. Inſ.* 50.
7. Libella maxima, abdomine breviore latioreque flavo. *Raj. Inſ.* 49.
8. Libellula alis argenteis, duplici punčto marginali. *Quae Raj. Inſ.* 49. §. 3.
9. Libella media, corpore cœruleo, alis fere totis ex cœruleo nigricantibus. *Raj. Inſ.* 50.
10. Libella media, corpore partim viridi, partim cœruleo, alis media parte maculis ampliſſimis e cœruleo nigricantibus oblitis. *Raj. Inſ.* 50.
11. Libella minima, corpore e virideſcente & nigro vario. *Raj. Inſ.* 53.
12. Libella minor alis reticulatis, dorſo rubro, maculis ad ſingulas inciſuras nigris. *Raj. Inſ.* 52.
13. Libella minima, corpore e cœruleſcente & nigro vario. *Raj. Inſ.* 53.

14. Li-

14. Libella minor, alis brevioribus, corpore cœruleo, maculis tranſverſis nigris. *Raj. Inſ.* 52.

EPHEMERA.

1. Ephemera alis maculatis. *Swamm. Tract. de Ephem.*
2. Ephemera alis incarnato-albis.
3. Ephemera alis albis minima.

HEMEROBIUS.

1. Hemerobius cauda bipili, alis cinereis, venoſo-reticulatis.
2. Hemerobius alis teſtaceis venoſo-ſtriatis, antennis longitudine alarum.
3. Hemerobius alis cœruleo-nigris, antennis corpore longioribus.
4. Hemerobius alis albis, corpore atro, antennis breviſſimis.
5. Perla minima merdam olens. *Pet. Muſ.* 4.
6. Formica-Leo. *Derh. Phyſico-Theol.* 37.

PANORPA.

1. Muſca ſcorpiuros prima. *Mouff. Lat.* 62. *f.* 3.
2. Muſca ſcorpiuros ſecunda. *Mouff Lat.* 62. *f.* 4.

RAPHIDIA.

1. Raphidia aculeo recurvo.

APIS.

1. Crabro. *Merr. Pin.* 196.
2. Veſpa flava major. *Merr. Pin.* 196.
3. Veſpa nigra major. *Merr. Pin.* 196.
4. * Apis. *Merr. Pin.* 196. Fucus. *Merr. Pin.* 196.

5. Apis

5. Apis parietina nitida, collari cœruleo, abdomine aureo. *vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 19. *t.* 10. *f.* 1.
6. Apis terreſtris fuſca.
7. Apis fuſca, fronte alba, collari teſtaceo.
8. Apis nigra, collari villoſo, pedibus incarnatis.
9. Apis nigra, collari villoſo, pedibus nigris.
10. Apis nigra, abdomine acuminato, conico.
11. Apis cauda truncata tridentata.
12. Apis hirſuta maxima Alpino-Lapponica, collari nigro, abdomine luteo.
13. Apis hirſuta nigra, abdominis apice rubro.
14. Apis hirſuta nigra, abdominis apice fuſco.
15. Apis hirſuta tota nigra.
16. Apis hirſuta nigra, collari abdominiſque cingulo nigro, apice albo. *Vide Liſt. Goed.* 233. *f.* 105.
17. Apis hirſuta collari fulvo, abdominis baſi fulva, medio nigro, apice albo.
18. Apis hirſuta, collari fulvo, abdomine flavo.
19. Apis hirſuta tota cinera.

ICHNEUMON.

1. Ichneumon flavus, abdomine medio nigro, cauda acuta, aculeo umbilicali triplici exſerto.
2. Ichneumon cauda triplici, abdomine ſuperne flaveſcente, pedibus clavatis. *Vide Mouff. Lat.* 64. *f. ult.*
3. Ichneumon cauda tripili, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus rubris.
4. Ichneumon bedeguaris. *Vide Blank. Germ.* 142. *t.* 16. *f.* 5. *mala*, *ubi Mas.*
5. Ichneumon niger cauda exſerta triplici, pedibus anterioribus abdomineque luteis.
6. Ichneumon aculeo triplici erecto, collari nigro, abdomine pedibuſque teſtaceis.
7. Ichneumon aculeo triplici, pedibus abdomineque teſtaceis, apice nigro.

8. Ichneu-

8. Ichneumon collari gibboſo, abdomine ovato acuto. *Vide Friſch. Germ.* 3. *p.* 38. *t.* 19.
9. Ichneumon ater, alis teſtaceis, antennis clavatis.
10. Ichneumon tophos ſericeos exſtruens. *Vide Friſch. Germ.* 4. *p.* 24. *t.* 10.
11. Ichneumon paraſiticus erucarum, minimus. *Vide Raj. Cantabr.* 35.
12. Ichneumon antennis lunulatis, collari valvulis lateralibus inſtructo.
13. Ichneumon viridis, alis planis, abdomine ſuperne nigro, alis virentibus.
14. Ichneumon alis planis, luteis, margine exteriore nigris, collari nigro.
15. Ichneumon flavus, abdomine falcato, alis erectis. *Vide Liſt. Goed.* 5. 9. *f.* 20. *C.*
16. Ichneumon niger, abdomine falcato, ſuperne luteo, alis erectis.
17. Ichneumon cauda inermi, abdomine falcato, pedibus clavatis. *Confer n.* 2.
18. Ichneumon alis depreſſis cinereis, puncto marginali notatis. *Qui Friſch. Germ.* 2. *p.* 24. *t.* 5.
19. Ichneumon niger, abdomine cylindraceo punctato, pedibus rubris, alis pallidis.
20. Ichneumon cauda inermi, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus, ruber. *Confer n.* 3.
21. Ichneumon antennis ſpiralibus, corpore atro, ventre ſubfalcato, pedibus luteis.
22. Ichneumon abdomine teſtaceo apice nigro, punctis quatuor albis.
23. Ichneumon antennis ſpiralibus, abdomine nigro, articulis duobus ſuperioribus teſtaceis.
24. Ichneumon antennis ſpiralibus, abdominis articulis nigris, margine flavis, ſecundo toto teſtaceo.
25. Ichneumon ater, alis nigricantibus, abdominis medio ſuperiore teſtaceo.
26. Ichneumon niger, alis planis ſubluteis, puncto ferrugineo.

27. Ichneu-

27. Ichneumon nigricans, alis planis, puncto marginali oblongo, pedibus luteis.
28. Ichneumon niger, abdomine ovato, marginibus lateralibus articulorum luteis, alis fuſcis.
29. Ichneumon niger, abdomine ovato, marginibus articulorum undique luteis, alis fuſcis.
30. Ichneumon corpore nigro, abdominis cingulo albo.

M U S C A.

1. Tipula Lapponica cinerea, alis albis, rivulis fuſcis.
2. Tipula abdomine annulis luteis, nigriſque alternatis.
3. Tipula cinerea, alis cinereis, vaſis fuſcis, maculiſque albis. *Quæ Alb. Inſ. t. 61. f. G. F.*
4. Tipula cinerea, alis fuſcis, macula lunata alba.
5. Tipula cinerea, alis fuſcis, vaſis nigris macula lunata nigra. *Quæ Friſch. Germ. 4. p. 24. t.* 12.
6. Tipula cinerea, alis cinereis, margine exteriori fuſco. *Quæ Bradl. natur. 25. f. 3.*
7. Tipula incarnata, alis cinereis, puncto nigro.
8. Tipula cinerea, alis cinereis immaculatis.
9. Culex antennis plumoſis. *Qui Liſt. Goed. 336. f.* 140.
10. Culex vulgaris. *Flor. Lapp.* 363.
11. Culex Alpinus. *Flor. Lapp.* 364.
12. Culex Lapponicus minimus. *Flor. Lapp.* 365.
13. Culex alis depreſſis, margine villoſis.
14. Muſca apiformis proboſcide porrecta, alis maculatis. *Pet. Gaz. t. 36. f. 5.*
15. Culex fuſcus, alis ſubrotundis.
16. Culex niger, pectore gibbo, abdomine cylindraceo, alis albis, pedibus poſticis maximis.
17. Tabanus vulgaris griſeus, inciſuris dorſi macula trigona albicante notatis. *Flor. Lapp.* 363.
18. Tabanus flavus. *Flor. Lapp.* 363.
19. Tabanus fuſcus, abdominis lateribus teſtaceis.

20. Tabanus fuſcus, alis cinereis punctatis.
21. Tabanus fuſcus, alis cinereis, maculis albis nigrisque.
22. Tabanus fuſcus, alis fuſcis, maculis nigris.
23. Oeſtrum rangiferinum Lapponicum, ventre fulvo. *Flor. Lapp.* 360. Oeſtrum rangiferinum Lapponum. *Nobis in Act. R. Angl.* 1737.
24. Oeſtrum rangiferinum Lapponicum, ventre nigro. *Flor. Lapp.* 363.
25. Oeſtrum bovinum cauda alba. *Flor. Lapp.* 360.
26. Oeſtrum bovinum ventre croceo. *Flor. Lapp.* 360.
27. Muſca equina tenax.
28. Muſca ſtercoraria. *Merr. Pin.* 200.
29. Muſca nigra pectore hirſuto, dorſo abdominis fulvo.
30. Muſca abdomine nigro anterius albo, alis albis, nigra macula.
31. Muſca nigra, abdominis lateribus flavis, alis albis.
32. Muſca fuſca, abdominis apice villis albo, alis pallidis, macula lunata ferruginea.
33. Muſca nigra abdomine anterius fulvo, alis immaculatis.
34. Muſca fuſca, alis teſtaceis, macula ferruginea.
35. Muſca atra, alarum margine inferiore albeſcente lacerato. *Vide Aldr. Inſ. t.* 2. *f.* 13.
36. Muſca ſubhirſuta, abdomine annulis luteis nigrisque variegato. *Vide Alb. Inſ. t.* 17. *f. J.*
37. Muſca abdomine fuſco, annulis luteis, lateribus flavis. *Vide Alb. Inſ. t.* 13. *f. M. L.*
38. Muſca glabra, abdomine annulis fuſcis pallidisque cincto.
39. Muſca fuſca, glabra, dorſo abdominis tribus paribus albarum lunularum notato. *Vide Friſch. Germ.* 11. *p.* 17. *t.* 22. *f.* 1.
40. Muſca fuſca, abdomine oblongo pubeſcente, dorſo tribus paribus albarum lunularum notato.
41. Muſca nigra glabra, abdomine circulis luteis, ſuperio-

rioribus dimidiatis, cinĉto. *Vide Goed. Met.* 1. *p.* 111. *t.* 41.

42. Muſca fuſca, abdomine acuminato, circulis luteis retrorſum flexis cinĉto.

43. Muſca fuſca, dorſo tribus paribus trigon. luteis notato.

44. Muſca oblonga nigra, abdominis lateribus inæqualiter albis, pedibus poſticis longis.

45. Muſca oblonga abdomine flavo, charaĉteribus tranſverſalibus nigris notato.

46. Muſca alis griſeis nigro maculatis.

47. Muſca alis albicantibus nigro maculatis.

48. Muſca alis albicantibus nigro punĉtatis.

49. Muſca nigra vibrans, alis albis, apicibus nigris.

50. Muſca nigra, alis fuſcis, apicibus albis.

51. Muſca minima atra ſanguiſuga, alis albis. *Flor. Lapp.* 93.

52. Muſca minima alis incumbentibus, margine exteriori tribus punĉtis nigris notatis.

53. Muſca minima atra, ventre acuminato, alis incumbentibus, faſciis tribus cinereis.

54. Muſca carnivora viridi-ænea, abdomine obtuſo.

55. Muſca carnivora viridi-ænea, abdomine acuminato.

56. Muſca carnivora peĉtore cœruleo æneo, abdomine viridi-æneo. *Vide Goed. Metam.* 1. *p.* 133. *f.* 54.

57. Muſca abdomine cœruleo obtuſo. *Vide Liſt. Goed.* 304. *f.* 122.

58. Muſca domeſtica. *Flor. Lapp.* 359.

59. Muſca abdomine atro obtuſo glabro. *Vide Goed. Metam.* 1. *p.* 33. *f.* 55.

60. Muſca atra obtuſa, fronte alba.

61. Muſca oblonga atra hirſuta, alis fuſcis incumbentibus, pedibus nigris.

62. Muſca corpore rubro, capite pedibusque nigris, alis albidis, margine exteriori nigro cum punĉto.

63. Muſca nigra obtuſa, pectore hirſuto luteo, alis baſi flavis.
64. Muſca atra villoſa oblonga, pedibus longis, femoribus rubris. *Flor. Lapp.* 359.
65. Muſca oblonga flaveſcens, dorſo longitudinaliter nigro-punctato, alis nigro-maculatis.

Ordo III.

HEMIPTERA.

GRYLLUS.

1. Gryllo-Talpa. *Friſch. Germ.* 11. *p.* 28. *t.* 5. *f.* 1. 2.
2. Gryllus domeſticus. *Mouff. Lat.* 135.
3. Gryllus campeſtris. *Raj. Inſ.* 63.
4. Gryllus alis ſuperioribus umbroſis, inferioribus rubris, apicibus nigris. *Vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 4. *t.* 1. *f.* 2.
5. Gryllus abdomine incarnato, alis margine exteriore viridi-pallidis. *Vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 8.
6. Gryllus abdomine pallido, alis griſeis unicoloribus.
7. Gryllus pallidus, alis griſeis lineola alba notatis.
8. Gryllus abdomine fuſco, alis margine exteriore ſaturate viridibus. *Vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 5. *t.* 1. *f.* 5.
9. Gryllus alis ſuperioribus nullis, collari producto ad longitudinem abdominis.
10. Ranatra bicolor ex fuſco & pallido ſtriata. *Pet. Gaz.* *t.* 61. *f.* 10.

11. Gryllus alis ſuperioribus viridibus, inferioribus fuſcis, capite flavo.
12. Ranatra bicolor, capite nigricante. *Pet. Gaz.* 61. *f.* 9.
13. Gryllus fuſcus, alarum margine albo.
14. Gryllus alis nigris, faſciis tribus tranſverſis albis.

LAMPYRIS.

1. Noctiluca terreſtris. *Colum. Obſ.* 36. *f.* 38.
2. Lampyris alis ſuperioribus ad angulum acutum ſtriatis.

FORMICA.

1. Formica maxima hippomymex. *Raj. Inſ.* 69.
2. Formica media rubra. *Raj. Hiſt.* 69.
3. Formica minor rubeſcens. *Raj. Hiſt.* 69.
4. Formica media nigro colore ſplendens. *Raj. Inſ.* 69.
5. Formica minor e fuſco nigricans. *Raj. Inſ.* 69.

CIMEX.

1. Cimex alis teſtaceis, abdomine rubro.
2. Cimex ex luteo-vireſcente infuſcatus, corniculis maculatis, ſimiliter ad alvi margines nigris maculis eleganter interſtinctus. *Liſt. Scar.* 396. *t.* 3. *f.* 16.
3. Cimex miniatus nigris maculis notatus, hyoſcyamo fere gaudens. *Liſt. Scar.* 397. *t.* 3. *f.* 21.
4. Cimex ſubrotundus griſeus.
5. Cimex niger maculis candidis notatus. *Liſt. Scar.* 396. *t.* 3. *f.* 25.
6. Cimex ſylveſtris cœruleſcens, paulo reliquis minor & magis depreſſus, area ſcapularum rubra. *Raj. Inſ.* 54.

7. Cimex minor cœruleſcens, lineis albis varius, teſtudinis forma. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 237. *f.* 36. 37.
8. Cimex oblongus alis cinereis margine albis, ſcapulis nigris, linea alba.
9. Cimex oblongus albus.
10. Cimex oblongiuſculus, alis flavo fulvoque variis.
11. Cimex oblongiuſculus ater, alis fuſcis macula rhomboidali nigra.
12. Cimex oblongiuſculus viridis, alis griſeis.
13. Cimex oblongiuſculus fuſcus, alis nigricantibus, puncto albo.
14. Inſectum Tipula dictum.
15. Cimex linearis teretiuſculus albus, genubus craſſis.
16. Cimex longus depreſſus griſeus, genubus globoſis.
17. Cimex brevis & fere rotundus, nigricans. *Raj. Inſ.* 57.
18. Cimex domeſticus impennis. *Merr. Pin.* 202.
19. Cimex impennis rhomboidalis, teſtaceis antennis obtuſis.
20. Cimex impennis ſubrotundus fuſcus, *qui Liſt. Mut. t.* 3. *f.* 24.
21. Cimex impennis orbiculatus fuſcus, dorſo faciem morionis referens.
22. Cimex impennis fuſcus, ventre pallido.
23. Cimex impennis, dorſo perforato.
24. Cimex impennis, antennis longiſſimis.
25. Cimex impennis, abdomine pæne bicorni.
26. Cimex alis erectis, abdomine pæne bicorni.
27. Cimex cauda plumoſa corpus tegente.
28. Cimex alis erectis ater, pedibus albis.

H E P A.

1. Scorpio aquaticus. *Jonſt. Inſ. t.* 27. *f.* 2. & *t.* 23.

N O-

NOTONECTA.

1. Notonecta vulgaris e nigro pallidoque mixta. *Pet. Gaz.* 72. *f.* 6.
2. Notonecta vulgaris compreſſa fuſca. *Pet. Gaz.* 72. *f.* 7.
3. Notonecta cinerea vix conſpicua.

Ordo IV.

APTERA.

PEDICULUS.

1. Pediculus ordinarius. *Red. Inſ. t.* 18.
α. Pediculus corporeus maculatus. *Merr. Pin.* 202.
2. Pediculus Tetraonis Lagopi dicti.
3. Pediculus Turdi Merulæ montanæ dicti.
4. Pediculus Corvi. *Red. Inſ.* 16.
5. Pediculus Columbæ majoris. *Red. Inſ. t.* 2. *f.* 1.
6. Pediculus Picæ. *Red. Inſ.* 5.
7. Pediculus Cygni. *Red. Inſ.* 5.
8. Pediculus hybernaculorum arboreus, villoſus.
9. Pediculus clypeatus.
10. Pediculus fatidicus, Mortifaga, Pulſatorius. *Derh. Phyſico-Theol.* 119.
11. Pediculo cognatus & ſimilis. *Raj. Inſ.* 7.
12. Pediculus inguinalis. *Pet. Gaz. t.* 69. *f.* 9.

PULEX.

1. Pulex vulgaris. *Raj. Hiſt.* 7.
2. Pulex viridis plantarum.

MONOCULUS.

1. Pulex aquaticus arboreſcens. *Swamm. quart.* 66. *t.* 1.

ACARUS.

1. Ricinus ſecundus. *Raj. Inſ.* 10.
2. Acarus inſectorum coleopteratorum.
3. Acarus ruber aquaticus. *Vide Friſch. Germ.* 8. *p.* 5. *t.* 3.
4. Araneus Anglicus coccineus minimus. *Pet. Muſ.* 65.
5. Acarus ſcabiei.
6. Scorpius-araneus. *Friſch. Germ.* 8. *p.* 2. *t.* 1.

ARANEA.

1. Araneus cinereus criſtatus. *Raj. Inſ.* 39.
2. Araneus albicans corona coccinea in alvo ovali. *Raj. Inſ.* 24.
3. Araneus rufus ſive avellaneus cruciger, cui utrinque ad ſuperiorem alvi partem quaſi ſingula tubercula eminent. *Liſt. Aran.* 28. *t.* 1. *f.* 2.
4. Aranea globoſa cinerea, maculis dorſalibus nigris, in ſcuti formam diſpoſitis.
5. Aranea atra, abdomine ſuperne duobus punctis excavato.
6. Aranea globoſa pallida, floribus inhabitans.
7. Aranea fuſca, maculis quinque nigris dorſalibus longitudinalibus contiguis.
8. Aranea flavo-viridis, lateribus linea alba cinctis. *Vide Jonſt. Inſ. t.* 18.
9. Aranea nigra, pectore abdomineque linea alba cinctis.
10. Aranea hortenſis pedibus quatuor anterioribus longioribus, abdomine depreſſo. *Friſch. Germ.* 7. *p.* 10. *t.* 5.

11 Ara-

11. Aranea capite nigro, abdomine albo maculato, cauda prominula nigricante.
12. Araneus cinereus, alvo circiter ſenis faſciis transverſis, in angulos acutos in medio erectis, argenteis & nigris alternatim diſpoſitis inſignitus. *Liſt. Aran.* 87. *tit.* 31.
13. Araneus ſaliens niger, punctis albis notatus.

C A N C E R.

1. Cancer marinus. *Matth. Dioſc.* 227.
2. Maja. *Matth. Dioſc.* 229.
3. Aſtacus. *Matth. Dioſc.* 227.
4. Gammarus. *Matth. Dioſc.* 228.
5. Cancer cauda exſerta, roſtro ſuperne ſerrato. Squilla. *Matth. Dioſc.* 229.
6. Cancer cauda exſerta, roſtro integerrimo.
7. Cancer Moluccanus. *Worm. Muſ.* 249.
8. Cancellus. *Matth. Dioſc.* 230.
9. Cancer cauda exſerta, chelis angulatis.

O N I S C U S.

1. Oniſcus marinus maximus.
2. Aſellus aquaticus. *Friſch. Germ.* 10. *p.* 7. *t.* 5.
3. Millepeda. *Matth. Dioſc.* 257.
4. Oniſcus minimus, cauda alba.

S C O L O P E N D R A.

1. Scolopendra marina. *Raj. Inſ.* 44.
2. Scolopendra valde exilis longa. *Raj. Ib.*
3. Scolopendræ accedens 30. pedibus inſtructa. *Raj. Inſ.* 45.
4. Julus glaber Mouffetti primus. *Jonſt. t.* 23.

Claſſis VI.

V E R M E S.

Ordo I.

R E P T I L I A.

G O R D I U S.

1. Seta aquatica. *Merr. Pin.* 207.

T A E N I A.

1. Vermis in homine cucurbitinus, ſive Tænia. *Merr. Pin.* 206.

L U M B R I C U S.

1. Lumbricus terreſtris minor. *Raj. Inſ.* 2.
α Lumbricus major. *Raj. Inſ.* 1.
β Lumbricus inteſtinorum teres. *Raj. Inſ.* 2.
2. Aſcarides *Medic.*

H I R U D O.

1. Hirudo ſanguiſuga. *Merr. Pin.* 207.

L I M A X.

1. Limax ater. *Liſt. Angl.* 131. *t.* 2. *f.* 17.
2. Limax cinereus maximus ſtriatus & maculatus. *Liſt. Angl.* 130.
3. Limax cinereus parvus immaculatus pratenſis. *Liſt. Angl.* 127.

Ordo II.

T E S T A C E A.

C O C H L E A.

1. Cochlea pulla ex utraque parte circa umbilicum cava. *Liſt. Angl.* 143. *t.* 2. *f.* 26.
2. Cochlea fuſca, altera parte planior & limbo inſignita, quatuor ſpirarum. *Liſt. Angl.* 145. *t.* 2. *f.* 27.
3. Cochlea teſta depreſſa, utrinque ſubæqualis, ſpira tereti.
4. Cochlea teſta depreſſa ſuperne plano-concava, ſubtus convexo-concava, margine ſurſum complanato, ſpira laxa.
5. Cochlea teſta depreſſa, ſpira arctiſſima vix perforata.
6. Cochlea teſta depreſſa, ſupra planiuſcula marginata, ſubtus convexa perforata.
7. Cochlea teſta depreſſa, ſupra convexa, ſubtus plana perforata.

8.

8. Cochlea teſta convexo-depreſſa, ſupra convexiuſcula, infra cavo-perforata.
9. Cochlea teſta convexa, ſubtus perforata, ſpira acuta.
10. Cochlea maculata, unica faſcia pulla anguſtioreque per medium anfractus inſignita. *Liſt. Angl.* 119. *t.* 2. *f.* 4.
11. * Cochlea cinerea edulis, cujus os operculo craſſo velut gypſeo per hyemem clauditur. *Liſt. Angl.* 111. *t.* 2. *f.* 1.
12. Cochlea maxima fuſca ſive nigricans faſciata. *Liſt. Angl.* 133. *t.* 2. *f.* 18.
13. Cochlea teſta convexa nivea, faſcia ſubfuſca.
14. Cochlea teſta producto-convexa, fluviatilis.
15. Cochlea paluſtris, teſtæ rictu ſubrotundo, ſpiris quaternis.
16. Cochlea paluſtris, teſtæ hiatu rotundo contracto, ſpiris laxis.
17. Cochlea paluſtris, teſta convexa, rictu obliquo, ſpiris ternis.
18. Cochlea teſta acuta alba minus producta, ſpiris ternis.
19. Buccinum exiguum ſubflavum, mucrone obtuſo, ſive cylindraceum. *Liſt. Angl.* 121. *t.* 2. *f.* 6.
20. Cochlea teſta oblonga obtuſa, rictu rotundo, ſpiris octo.
21. Cochlea teſta producta acuminata ſtriata, cinereo-alba.
22. Cochlea teſta producta acuminata atra.
23. Cochlea teſta flava pellucida, hiatu longitudinali oblongo.
24. Cochlea teſta alba, pellucida, acuminata, rictu obliquo.
25. Cochlea teſta ventricoſa, ſenſim ſpiralis.
26. Cochlea teſta ventricoſa, obtuſe ſpiralis.
27. Nerita major dentata.
28. Nerita minima variegata.

P A-

PATELLA.

1. Patella ex livido cinerea, ſtriata. *Liſt. Angl.* 195. *t.* 5. *f.* 40.
2. Patella fluviatilis fuſca, vertice mucronato inflexo. *Liſt. Angl.* 151. *f.* 32.

DENTALIUM.

1. Dentalium. *Worm. Muſ.* 252.
2. Dentalium. *Worm. Muſ.* 252.
3. Tubulus vermium, ſive Penicillus. *Worm. Muſ.* 252.
4. Teredo navalis *Hollandorum.*

CONCHA.

1. Oſtrea. *Worm. Muſ.* 254.
2. Pecten. *Worm. Muſ.* 255.
3. Concha oblonga lævis, medio contracta.
4. Muſculus & Mutilus. *Worm. Muſ.* 255.
5. Concha ſtriata rugoſa ſubrotunda alba.
6. Concha teſta cœrulea oblonga lævi.
7. Concha teſta lævi orbiculata alba.

LEPAS.

1. Balanus cinereus, velut e ſex laminis ſtriatis compoſitus, ipſo vertice altera teſta bifida rhomboide occluſo. *Liſt. Angl.* 196. *t.* 5. *f.* 41.
2. Concha anatifera. *Worm. Muſ.* 256.

Ordo

Ordo III.

ZOOPHYTA.

ECHINUS.

1. Echinus marinus. *Worm. Muſ.* 245.

ASTERIAS.

1. Stella marina. *Worm. Muſ.* 245.

MEDUSA.

1. Meduſa margine ſedecies emarginato, radiis ſedecim, fibris longiſſimis.
2. Meduſa margine integerrimo, diſco cavitatibus ramentiſque quatuor.
3. Meduſa margine integerrimo, diſco cruce alba notato.

SEPIA.

1. Sepia. *Matth. Dioſc.* 44.
2. Loligo. *Matth. Dioſc.* 244.

EXA-

EXAMEN EPICRISEOS

IN

SYSTEMA PLANTARUM SEXUALE

CL. LINNÆI,

Anno 1737. Petropoli evulgatæ,

AUCTORE

JO. GEORGIO SIEGESBECK

M. D. & Horti Medici Petropolitani Præfecto,

Juſſu AMICORUM inſtitutum

A

JOHANNE BROWALLIO.

VIRIS CELEBERRIMIS

D. NICOLAO HASSELBOM,

ET

D. HERMANNO DIETER. SPORING,

IN REGIA ABOENSI ACADEMIA PROFESSORIBUS

S. P. D.

JOHANNES BROWALLIUS.

SÆpius in familiaribus noſtris colloquiis, ſermone ad Botanicam deflectente, *Syſtema ſexuale* haud mediocriter laudavimus, reliquisque omnibus prætulimus; Nec vobis ab re viſum eſt, quod ego,

in prælectionibus Botanicis, *Methodum Linnæanam* præcipue ſecutus, eandem juventuti Academicæ, tanquam optimam, commendaverim. Igitur, nuper huc allatæ *Botanoſophiæ Siegesbeckianæ* annexam cum videretis *Epicriſin*, qua hæc methodus non tantum impugnatur & ſugillatur, ſed etiam, ut abſurda & inutilis penitus rejicitur, graviter tuliſtis impune vapulare *Linnæum*; ſimulque cavendum duxiſtis, ne imprudentioribus ſtudioſis, errores Petropolitani imponerent. Meam autem qualemcunque operam hoc in negotio haud inutilem judicaſtis, ac eapropter *Epicriſin* ea lege mecum communicaſtis, ut publico ſcripto examen ejus inſtituerem. Quem ego laborem eo lubentius ſuſcepi, quod &, *Vobis auctoribus*, *Linnæi*, amici veteris, cauſſam agere, & in rem Botanicam aliquid conferre poſſe mihi videbar. Perlecto vero libello ipſo, non ultra quidem dogmatibus *Linnæanis* metuebam, quin ſecure tacere licuiſſet. Enimvero, ſi fatendum quod res eſt, non deſunt quæ contra methodum ſexualem, qualis quidem huc uſque prodiit, jure urgeri poſſent; Ipſa *methodus* & fundamentum diviſionis ſuas habent difficultates & incommoda haud exigua; In *elaboratione* quoque me nonnulla deſiderare coëgit crebra & adcurata plantarum inſpectio. Singula autem bene perpendens, judicavi quidem *hæc* vel levi immutatione tolli, vel uberiori explicatione dilui poſſe, *illa* vero methodis omnibus communia eſſe; quod in ſyſtemate artificiali aliter evenire omnino fit impoſſibile; auctori

inte-

integrum fuiſſe, quamlibet fructificationis partem eligere, qua fundamenti loco uteretur, modo non vel leges methodicas transgreſſus fuerit, vel pro naturali venditaverit, quod arti ſoli originem debet; Singula tandem cetera ſyſtemata & pluribus & gravioribus laborare incommodis, illis licet deſtituantur prærogativis, quibus magnifice placet ſexuale. Interim tamen, ſi qua adgrediendus auctor, ſuper his omnino lis ipſi moveri debuiſſet; quæ fere omnia Cl. *Siegesbeckium* intacta reliquiſſe miratus ſum. Adcuratiorem ergo ſyſtemati *Linnæano* opto adverſarium, qui dubia proferat obſervationibus innixa; quorum explicatione in rempublicam Botanicam non leve emolumentum redundaturum ſperamus. Hæc vero, quæ vel ferre vel prolicere poterit diſputatio, nec Vobis, nec Linnæo, nec trivialibus Botanicis, imo nec me quidem ſatis digna fore prævideo. Ne tamen officio defuiſſe videar, nihiloſecius brevem operam examini epicriſeos impendam. Ipſam vero Sciagraphiam prorſus intactam auctori ſuo relinquo; reor enim, non multum inde accedere quorundam Botanicorum placitis, quod hujus auctoritate muniantur; Quam infeliciter autem eadem placita de proprio *Auctor* interpolaverit, Lectores Botanici facile perſpicient; Non tantum enim eatenus a genuino fructificationis principio receſſit & dogmata adoptavit errorum feraciſſima, ſed etiam, progrediente ſcriptione, plurimis contradictionibus imprudens locum fecit. Singula diſcutiant

tiant quibus prolixius altercandi otium ſuppetit; ſatis ego contra munitos non dubito tirones, modo Fundamenta *Linnæi* Botanica aliqualiter intellexerint. Valete.

Dab. Aboæ die X. *Aprilis*
1739.

EXA-

EXAMEN EPICRISEOS SIEGESBECKIANÆ;

Particula I.

De Syſtemate plantarum ſexuali in genere.

§. I.

Primam aciem contra ſexum plantarum inſtruit Cl. Siegesbeckius; antea vero quam manum conſeramus, in gratiam tironum pauciſſima de propagatione vegetabilium præfari lubet.

Generatio æquivoca, olim a plurimis credita & propugnata, his temporibus unanimi ſapientum conſenſu rejicitur, nec defenſores invenit niſi in vulgi fabulis anilique ſuperſtitione; Eo magis ſupervacaneum duco argumenta, quibus deſtruitur illud tenebrarum phantaſma, hic repetere. Sufficit, quod neminem Studioſorum facile latere poſſit, quam graviter in ſaniorem Metaphyſicam peccet infauſtiſſimum aſſertum. Quæ autem generationem univocam urgent rationes, non in regno tantum animali ſed etiam in vegetabili quia occurrunt, ergo quoque valebunt. Igitur communiter recepta veritas, non paucorum dogma, nedum ſolius *Linnæi* eſt: *omne vivum ex ovo provenire. Ovum* eſt, quod fœtus rudimentum & primum nutrimentum continet; quod alterutrum tantum, improprie eo nomine venit. Ovum proinde actum fœcundationis prærequirit, qui coi-

tu diverſorum ſexuum abſolvitur. Ergo ſine ſexu nullum ovum, nulla generatio. Sexus vero, aut in individuis ſeparatis, ut in regno animali communiter, & in quibusdam plantis; aut in individuis ſingulis ſimul occurrit, ut communiter in regno vegetabili & apud quædam inferioris credita ſortis animalia; prout ſcilicet cujuscunque creaturæ ſtatui convenientiſſimum judicavit Creatoris ſapientia. *Ova* autem regni vegetabilis *ſemina* dicuntur, quæ unicuique plantæ & arbori, ſecundum ſpeciem ſuam, indita eſſe diſerte adſtruit Phyſica Divina Moſaica Gen. I: v. 12. Determinavit namque Creator ſpecies viventium generatione ex ovo ſive ſemine. Sola hac conſtitutione *ſpecies* ſunt vere naturales & a variationibus immenſum diſtant; quodcunque enim ex eodem ſemine, quibuscunque in circumſtantiis & quantacunque cum diſſimilitudine prodit, illud ejusdem eſſe ſpeciei indubitato concludimus. Hæc eſt regnorum naturæ perfectio in pulcherrimo conſiſtens ordine; qui ut eo illibatior & ſine confuſione conſervaretur, ſapientiſſime noluit rerum Auctor ſpecies hybridas propagari; quod experientiâ in utroque regno diſcimus.

§. II. Videmus ergo, quod hunc, quem loquimur, in regno vegetabili propagationis modum analogia inter creaturas viventes ſuadeat, ordo inter ſpecies in mundo, ſine confuſione, conſervandus urgeat, ſapientia denique Creatoris & operum ejus perfectio evincat; ſed eundem inſuper ipſa etiam autopſia & experientia extra omne dubium ponit; nimirum: Cum in omni vegetabili flos fructum antecedat, patet eundum eſſe pro fructu; in flore ergo eſt actus generationis; ergo partes floris reſpondent genitalibus animalium. Qui hoc negat, eo abſurditatis progredi cogitur, ut pulcherrimum floreſcentiæ adparatum fruſtra conſtitutum affirmet, & aliquid, idque in regno vegetabili præcipuum, ſine conſilio a natura factum eſſe. Examinando autem floris partes, videmus *petala* in ambitu poſita, ut ſint involucri inſtar; *calycem*, adhuc magis externum, ipſis petalis inſervire; *ſtamina* vero

ro & *piſtilla* in medio ſita eſſe, quorum ad conſervationem reliquus omnis adparatus ſpectare videtur. Hinc, ingruente nimbo & pluvia noctuque plantarum plurimarum florentium petala connivent. Ulterius: ſæpe abeſt calyx, ſæpe etiam petala, nectarium ſæpius, ſtamina vero & piſtilla nunquam. Optime ergo in illis eſſentiam floris conſiſtere judicavit *Linnæus*. Eſſentia vero ſtaminum in *antheris*, piſtillorum in *germine* ſita eſt. Partes floris ſingulæ, peracto officio, cum non amplius neceſſariæ ſunt, marceſcere incipiunt, cadunt; reſtat germen indies auctum; prodit pericarpium, ubi ad conſervandos teneros fœtus integumento opus fuerit. Structura *antherarum* artificioſiſſima eſt, qualis, ſcilicet, elaborando ſemini convenit; cum teſticulis animalium manifeſtam prodens analogiam; quod in plurimis ad oculum monſtrari poteſt. *Farina* quoque earundem, non tantum in chymica reſolutione aliquid magni ſubeſſe innuit; ſed conſtanti etiam, eaque in unaquaque ſpecie ſingulari gaudet figura, ut exemplis demonſtratur in Mem. de l'Acad. anni 1711. pag. 277. ad 280.

Piſtilla, ad recipiendam farinam hanc genitalem comparata, vulvam, vaginam & uterum præbent; eorum, perinde ac ſtaminum, figura admodum variat, pro conditione & uſu, ſine dubio, cujuscunque plantæ; medium tamen ſemper in flore locum tenent. In piſtillorum ſtigmate apertura ſeu foraminulum obſervatur pilis obſitum, viſco in ambitu illinitum; interdum ſtylus quoque & germen hirſutie conſpicua ſunt, villis elaſticitate quadam gaudentibus, qua per gradus quaſi ad aperturam aſcendere cogitur farina genitalis. Foramen quoque in tubo ſeu ſtylo deprehenditur, quod figura cum ſtigmatis orificio convenit; In fructu numerus capſularum vel ſeminum idem eſt qui piſtillorum vel ſtigmatum. Quam primum ceciderit farina, embryo obſervatur in germine oriens & totius floris mox ſubſequitur immutatio. Imo in plurimis ipſe fœcundationis actus conſpici poteſt. Floſculoſi & ſemifloſculoſi Tournefortii; ſeu, adcuratius

loquendo, *Syngeneſia* Linnæi exempli loco eſſe poteſt, ubi piſtillum, quod bifidum vel emarginatum apparet, ex antherarum coalito cylindro, farina genitali conſperſum emergit; ſingularis etiam eſt in *leguminoſis* obſervatio. Imprimis autem in *Parnaſſia*, vulgatiſſima planta, quomodo officio ſuo ſatisfaciant antheræ miratus ſum. Sed quid multis? in omni flore totus omnino eo collimat adparatus, ut rite procedat negotium fœcundationis. Ubi piſtillum ſtaminibus longius, ibi nutant flores; ubi brevius, erectum conſervant ſitum; imo eriguntur floreſcentia inſtante antea penduli flores; In *Diœcia* Linn. ubertas farinæ aliæque circumſtantiæ notari merentur. Qui dubitaverit, adeat ipſam naturam & in ſingulis ſpeciebus veritatem hujus aſſerti videbit adſtructam. Difficilior autem fœcundatio, plantæve per ſemina propagatio, individuorum longævitate compenſatur, vitæque per germina, ſtolones & radices continuatione. Qui farinam antherarum, cum *Tournefortio*, pro excremento habent, quam vilem uſum pulcherrimæ rei adſignant! quomodo in diclinia ſe expedient? quid flores ſine fructu? cur abſente marito abortiunt? Luculentum eſt exemplum *Jov. Pontani* de Palmis Brunduſienſibus,

Diſtantibus quæ cum creſcerent agris,
Permanſit ſine prole diu, ſine fructibus arbor
Utraque;
Aſt poſtquam patulos fuderunt brachia ramos
Frondoſique apices ſe conſpexere &c.
Optatos fœtus ſponte tulere ſua.

Excuſationem tamen meretur *Tournefortius*, quem latuere incrementa, quæ deinde, aſſiduis obſervationibus, cepit Botanica; quarum ſi notitiam habuiſſet, lætus ſententiam correxiſſet, judice eloquentiſſimo *Fontenellio*. Ejus vero exemplo abuti modernos non decet.

Addam in robur aſſerti adhuc *caſtrationem* florum, ſed tribus tantum verbis. Hæc vel caſu accidit, vel conſilio inſtituitur. Ineptæ redduntur antheræ fœcundationi, quando pluviâ, ventô, aliisve cauſſis pulvis genitalis diſpergitur,

gitur, abluitur, corrumpitur; hinc caritatem annonæ dependere ipſi norunt agricolæ. Luxuriantes plantæ abortiunt, perinde ac gallinæ pinguiores; quod nec inter cetera animalia eſt infrequens. Conferatur experimentum a *Geoffroyo* juniore cum Zea inſtitutum infra adducendum. Ipſe quoque ſæpius præcidi antheras, ſemper bono cum ſucceſſu, in quibuslibet plantis; debita modo cum cautione inſtituta fuerat operatio. Sed plura pro ſexu plantarum accumulare argumenta ſupervacaneum duco; quæ deſiderari poſſent, paſſim apud recentiores Botanicos occurrunt; quos inter *Vaillantius* & *Geoffroyus* Junior eminent, uſque dum prodierit, quæ, ſine dubio, omnium inſtar futura eſt, omnium votis expetita, a Linnæo nobis promiſſa *Philoſophia Botanica.*

Patere hinc ſatis opinor quibus partibus floris generatio primario debeatur; reliquarum facile eſſet adjicere uſus particulares, ſed feſtinatio prohibet. Indiſcriminatim autem omnibus officium generationis adjudicare, facit, ut nullius genuinum uſum intelligere poſſimus. Dubitanti nihil conſultius quam naturam ipſam adire; cave tamen omnibus, quæ vulgo feruntur, experientiis fidem ut habeas. Eo enim pacto vel transmutationem ſpecierum credere cogeremur, cum e. g. multi agricolæ confidenter aſſerant ſe multoties proprio vel damno vel commodo expertos eſſe ex *Siliginis* ſemine *Lolium*, ex *Hordei* vero *Avenam*, imo ex ſemine *Tritici Siliginem* prodiiſſe & contra; quod tamen experimentum nec mihi, nec ulli alii ſucceſſit, quantumvis ſollicite plurimas terras, multiplicibus adhibitis conditionibus, hunc in finem exploraverimus; Et profecto id ſi procederet, falſum foret in Botanica fructificationis principium, & manifeſtum ſimul evaderet, non Deum ſolum eſſe creatorem; quod cogitare impium, nedum aſſerere.

§. III. Hæc vero omnia, quæ, pro dignitate rei quidem brevius, pro intentione tamen prolixius, præfatus ſum, Cl. *Siegesbeckium*, ſi bona fide ſexum plantarum oppugnat, ignorare oportet; ſin vero diſſimulaverit ſtudii con-

contradicendi invidiæque in auctorem argui poſſe videtur. Ne tamen juſto rigidior ſim, prodeat ejus limitatio, qua aſſerit: *ſe non penitus negare ſexum plantarum; ſed illi opinioni in obſervatione Botanica de diſtincto vegetabilium ſexu &c. aliqualiter acceſſiſſe, ſimul tamen circumſtantias aperuiſſe, quæ ſexum hunc omnino incertum ac dubium reddere valeant.* * Id quidem ſcriptum Cl. *Siegesbeckii* ego non vidi; nec forte operæ fuiſſet pretium, cum ipſe fateatur *ſe in præſenti Epicriſi dubitationes copioſius ac dilucidius expoſuiſſe.* † In adductis tamen verbis non bene ſibi conſtare Auctorem apparet: quid hoc eſt, aliqualiter accedere opinioni, quam dubiam & incertam eſſe demonſtrat? Si dubia & incerta, cur aſſentitur? Sed aſſentitur aliqualiter; fieri ſcilicet poteſt ut exiſtat ſexus; cur ergo male eum habet quod defenſorem ſexus invenit Linnæum? cur contra poſſibilitatem diſputat? cur ſuſpicionibus fundamenta dogmatis oppugnat? * Rem deinde a creatione orditur, & inconſulto Sacrum Textum ſibi contrarium citat. * Urget *Deum non ſemina, ſed herbas completas ipſisque floribus & fructibus condecoratas ex gremio terræ produxiſſe*; ego autem vanam duco diſputationem de habitu, quo prodierint primitus vegetabilia, quousque non conſtat qua anni tempeſtate mundus ſit conditus. Fatetur tamen mox, auctoritate Sacræ Scripturæ inductus, *facultatem cuilibet herbæ, frutici vel arbori conceſſam eſſe, ut fructu ſuo vel ſemine propagari poſſint;* nihilominus tamen regnum vegetabile huic legi ſtricte & unice allegatum eſſe negat. † Et canonem proinde Cl. *Linnæi* Fund. Bot. §. 134. *omne vivum ex ovo provenire datur* &c. cum grano ſalis accipiendum ſuadet. Mihi vero omnino idem & ſentire & dicere videtur *Linnæus* quod S:a S:a Gen I. 12. Eodem igitur argumento utrumque eſſe refutandum cenſeo. Clariſſime enim ſemen, in loco allato, pro fundamento propagationis aſſumitur, quo, ſcilicet determinantur ſpecies: *Protulit terra germen, herbam ſeminifi-*

can-

* *Pag.* 41. & 42. † *pag.* 42. * *pag.* 42. † *pag.* 43.

cantem ſemen ſecundum ſpeciem ſuam; & arborem facientem fructum, cujus ſemen ejus in ea, ſecundum ſpeciem ſuam. Nec video qua fronte quis hanc aſſertionem limitare audeat; Cl. *Siegesbeckii* experientia tamen illum contraria docet. Quam pulchre vero ea, quæ ſana dictitat ratio, cum revelatis conveniant, ex ante dictis videri poteſt; non igitur rationes pro veritate repetamus, ſed argumenta tantum in contrariam partem allata examinemus.

§. IV. Ad quinque autem omnino capita reduci poſſunt hæc argumenta; quæ totidem paragraphis nobis ſunt diſcutienda. Horum primum eſt, §

Quod variis aliis modis quam per ſola ſic vocata vegetabilium ova, vix non ſingulæ plantæ propagari queant, utpote per ſtolones, nova germina, radices &c. quibus etiam addit inſitiones, inoculationes & depactiones. Facilis eſt reſponſio unius poſitionem non eſſe alterius excluſionem. Notandum tamen in vocabulo *propagari* latere homonymiam: adcurate loquendo, nunquam ſine ſemine nova provenit planta; Semine vero producta, deinde ulterius quaſi multiplicari poteſt per ramos, germina, ſtolones, ſurculos, folia &c. quæ omnia partes ſunt plantæ ex ſemine productæ, ſingulaque, ut ex accuratioribus patet obſervationibus, integram plantulam continent, poſitis certis & neceſſariis circumſtantiis ſeſe evoluturam. Hoc igitur reſpectu viventia regni vegetabilis ab animalibus multum differunt, quod partibus admodum ſimilaribus conſtent; eo autem ipſo, ut damna ab animalibus illata facilius reparare poſſunt, ita finibus divinis optime reſpondent. Hinc Caulem radicem eſſe ſupra terram judicat in literis ad me datis Cl. *Linnæus;* quam ob cauſſam arborem inverſo omnino ſitu creſcere poſſe videmus, ut radices rami evadant & rami radices. Hoc nituntur fundamento inſitiones, inoculationes, depactiones, & ſi qui alii ſunt artificiales propagandi modi. Qui ulteriorem in hoc puncto deſideraverit dilucidationem, adeat ſcripta *Rudbeckii*,

§ *Pag.* 43. *pag.* 44.

beckii, *Grewii*, *Malpighii*, *Jungii*, *Raji*, *Wolffii*, *Thummigii* aliorumque. Quomodo autem, his rite intellectis, ſexus plantarum inde oppugnari queat, certe ego non video.

Sed, inſtat Cl. Siegesbeck, *felicius certius & promtius per ſtolones, germina &c. propagantur plantæ, quam per ſemina.* Largiar de quibusdam id etiam verum eſſe; quid autem inde ſequitur? niſi ut ſapientiſſimam Numinis curam conſideremus & extollamus, qua propagationi plantarum diſtributione proſpexit æqua; adeo ut quibus ſemina tardiora, pauciora, incertiora, his plurimi ſtolonis & germina, his longior ætas & major ſe multiplicandi facilitas data ſit; perinde ac inter animalia propagationis facilitas eſt pro longævitate ſpeciei; ur ſcilicet obtineat æquilibrium, & pulcherrimus in natura conſervetnr ordo; alias, quam miſera viventium conditio in mundo foret, niſi ſpecies his cancellis coërcerentur; quam abſurda confuſio ſi e. g. vel ephemera equi ætatem viveret, vel equa millies de die pareret! exempla igitur allata, cum nihil ad rem faciant, intacta prætereo; licet non deſint quæ circa eadem moneri poſſent. Unicum reſtat, quod ſilere nequeo: Poſtquam monuerat Cl. Auctor bulboſas & tuberoſas promtius & felicius per radices propagari, impie ne dicam an imprudenter addit: *Quod poteſt fieri per pauca, non debet fieri per plura.* Ejusdem quoque farinæ eſt concluſio: *In plurimis vegetabilibus revera minus neceſſarium, imo ſuperfluum plane videtur, ut per ſemina debeant propagari.** Interim tamen has easdem plantas per ſemina propagari poſſe eſt in confeſſo; norunt id hortulani, qui ſemina bulboſarum quotannis terræ committunt; nec diffitetur ipſe Siegesbeckius, licet cum temporis diſpendio id fieri arguat; cur ergo ordinem Creatoris taxat; cur tam audacter aſſerit ſemina hæc ſuperflua quaſi diligentià a Creatore plantis conceſſa? Nonne magis decuiſſet *Siegesbeckium* fines Creatoris rimari, quam ex horto Petropolitano leges præſcribere Naturæ? miſerrimi & ſtultiſſimi homun-

* *Pag.* 45.

homunciones, quam in cogitationibus noſtris vani ſumus! modo labefactetur fundamentum ſyſtematis *Linnæani*, nihil curandum, licet Natura vapulet.

§. V. Validius videri poſſet argumentum, ſi modo verum, quód ulterius aſſerit Cl. Siegesbeckius, *plurimas plantas per ſemina popagari non poſſe.* Quid tenendum ex ſuperioribus patet. Hic non argumentis pugnat auctor, ſed exemplis; ea igitur nobis ſunt diſcutienda. † Primo loco *Muſam* adducit, ipſius Linnæi fultus auctoritate, qui Muſ. Cliff. p. 20 fatetur, *ejusdem ſemina vix unquam fœcunda reperiri vel propagationi apta.* Conſuluiſſet autem pro reſponſione Cl. Siegesbeckius pag. 35. & 36. ejusdem Libelli, & forte non neceſſe habuiſſet propter hunc ſcrupulum, publice de ſexu plantarum dubitare. *Si plures plantæ ſimul poſitæ, eodem fere tempore floruerint, vel altera per aliquot dies ſerius*, non dubitat Linnæus poſſe ſemina perfecta prodire; quod facile in ſolo natali evenire poterit. De cetero exemplum Muſæ Siegesbeckio quam maxime eſt contrarium; ſterilitas enim ejus inde eſt, quod prius floreant floſculi fœminini quam maſculini, ac eapropter ab his fœcundari nequeant. Quod ſi nihilominus perfecta ubique provenirent ſemina, habuiſſet ſane Siegesbeckius quod contra ſexum urgere potuiſſet; jam vero quod deficiant in hac planta, ſolitarie florente, ſemina, pro ſexus realitate irrefragabile eſt argumentum.

2. *Ex ſemine Ficus nihil produci* * auctoritate *Jo. Camerarii* ſtatuitur; fateor mihi experientiam hoc loco deeſſe; Interim tamen auctoritati *Camerarii* jure obloqui videtur *Rajus* Hiſt. Plant. 1432. *At non me movet Camerarii auctoritas ut credam Ficum ex ſemine non naſci; cum illud præter naturæ ordinem ſit, ut quævis planta ſemen producat toto genere infœcundum. Semen enim a natura deſtinatum eſt ad plantam propagandam. Natura autem fine ſuo non excidit, niſi ob defectum aliquem aut impedimentum interveniens. Quin & Geoponici plerique antiquiores Ficum e ſemine*

† *Pag* 44. ** *pag.* 44.

ſemine naſci fatentur. Et Cicero in Catone Majore, Ex fici, inquit, tantulo grano tantos truncos procreat. Comperi deinde, narrante Cl. *Linnæo*, Ficus in Hollandia quotannis prolici e ſeminibus vel fructu lacerato terræ commendato, fructu tamen illo ex Italia allato; cùm quæ in hortis borealioris Europæ creſcunt Ficus ſemper fœminæ ſint: Itali vero Caprificum ſimul creſcenten habeant.

3. Exempla *Rubi humilis Ribeſii foliis regionum ſeptemtrionalium*, * quem melius & intelligibilius dixiſſet *Rubum caule unifolio & unifloro, fol. ſimplicibus* Lin. Fl. L. 208. † *Fragariæ* & *Lilii alb.* ac *purpureo-crocei* C. B. gratis adducuntur, cum nulla fida experientia has plantas ſeminibus non propagari, ſed potius contrarium conſtet; quod in ſpecie *Rubi* adducta ipſe obſervavi; Fragariam ſeminibus propagari, tanquam modo vulgo in Hollandia notiſſimo, retulit nuper Amicus; licet non diffitear peculiare eſſe in *Lilio purpureo croceo*, quod plerumque abortiat, dum bulbulos ex alis foliorum profert.

4. *Typham* vero quod attinet, lepidus eſt auctor, dum *imprægnationem*, *ibi* manifeſtam, *incaſſum ſemper cedere affirmat*, eo argumento, *quod poſtea ſemina matura papposa a ventis diſpergantur.* Ergone ventus ſemina *Typhæ* reddit ſterilia? Inſuper autem experientia demonſtravit ſæpe in locis diſſitis *Typhas* juniores enaſci, quo nunquam radices veterum penetrare potuerunt.

5. *Zeam* vero Linn. H. Cl. 437. ſive *Mays* vulgo, quod in ſuas trahere partes nitatur Cl. *Siegesbeckius*, quem tamen ut haud incelebrem Botanicum etiam ipſe laudavit *Linnæus*, miror. Id enim vix in tirone Botanico aut ſimplici Hortulano veniam mereret. Etenim ſi habitum totius plantæ attentius conſideraveris, haud difficulter videbis partium ſingularum ſtructuram eo tendere, ut farina floris maſculini genitalis certo & tuto ad fœmineum deferatur florem, gluma obtectum, ne fœcundationis turbetur actus. Id vero ſi luſco lumini non ſatisfecerit, expe-

* *Pag.* 44. & 45. † *pag.* 46.

experientiam conſulat & caſtrationem inſtituat; de qua, ita Geoffroy l. c. p. 298.

J'ai êlevé pluſieurs pieds de Bled de Turquie; — jai coupé les ètamines avec le plus de ſoin qu'il m'a été poſſible, tout auſſi tôt qu'elles ont commencé de paroitre & avant que les ſommets fuſſent épanouis. Sur quelques uns des pieds les Epis aprés être venus a une certaine groſſeur, ſe ſont ſéchez entierement, ſans que les embryons des graines ayent profité, & ſur quelques autres pieds il y a y quelques grains le long des épis, qui ont groſſi très-conſiderablement, & qui ont paru chargés d'un germe, & par conſequent feconds, pendant que tous les autres ſont avortez, mais aucun épi n'eſt venu entier. Il ſe peut faire, que quelque précaution que j'euſſe priſe pour emporter tous les ſommets avant qu'ils fuſſent épanouîs, il y en ait eu cependant quelqu'un d'êpanoui, avant que j'aye pu les couper, ou bien il ſera reſté encore quelque ſommet caché, qui ſe ſera épanoui par la ſuite. Peut-être auſſi, quelque pouſſiere apportée d'ailleurs par le vent, aura fait profiter ce petit nombre de grains — ſans cela les plantes pour quoin' auroient elles pas toutes profité également.

Ampliſſimum *Loganum*, Concilii Provinciæ Penſilvanienſis in America Præſidem, tractatu quodam Leidæ 1739 8°. impreſſo, fœcundationem hujus plantæ infinitis experimentis explicuiſſe nuper mihi relatum eſt.

Facile foret mille in contrarium adducere exempla, quæ tamen, quia ubivis obvia, ſciens prætereo. Largiar denique quædam ſemina produci infœcunda; idque in quibusdam ſpeciebus frequentius quam in aliis accidere: quid tandem inde? *Gallinas* quoque interdum ova ponere ſterilia quis ignorat? an eapropter concludendum utriusque ſexus concurſum ad ſpeciem hanc propagandam non certo deſtinatum eſſe.

§. VI. Prodeat 3. argumentum ex diœcia petitum; Sunt enim, auctore Siegesbeckio, *arbores & plantæ quædam, quarum fœminæ, ſic dictæ, procreant fructus, maritis penitus*

Pag. 46.

penitus abſentibus. Iterum ad experientiam redit res; Citat pro ſe Cl. *Siegesbeck*.

1. *Fraxinum*, ſed non apte ſatis, *Fraxinum florib. nudis* Lin. H. Cliff. 469. ſine dubio intelligit. Pertinet hæc arbor ad Polygamiam Diœciam Linnæi; & eſt vel Hermaphrodita, vel fœmina; notandum vero fœminam ſæpe interſperſos gerere flores hermaphroditos, hermaphroditam autem fœmineos, obſervante ex Pontedera Linnæo ad Gen. Pl. 773.

2. *Sabinam* in Horto Cliffortiano viduam obſervavit *Linnæus* & ſterilem, quam præſente mare in Horto Upſalienſi viderat fructiferam. Conf. H. Cliff. p. 464. Qua vero nitatur Auctor noſter vel obſervatione vel auctoritate neſcio. In *Junipero* vulgari, ejusdem cum *Sabina* generis, notari meretur ſtupenda *farinæ* genitalis abundantia, quæ totos lacus pellicula ſæpe obducit, noſtro idiomate **Gioblomma** dicta: an eodem *Sabina* gaudeat privilegio, non ſatis mihi conſtat.

3. Gratis quoque *Taxus* nominatur, cum contrarium monſtret experientia. Licet enim hæc, abſente mare, ſemina proferat, infœcunda tamen illa ſunt & ſubventanea; quod etiam in *Fraxino*, *Sabina*, reliquisque ejusdem commatis obtinet.

4. Quod ad *Ficum* vero attinet, notandum (*a*) eſſe *marem*, qui floſculos etiam fœmininos gerit ſteriles, *fœminam* & *androgynam* (*b*) Fructus, cum calyce conſtet, in fœmina edulis forte, mare abſente, evadere poterit, ſemine licet fœcundo deſtituatur. (*c*) Interim tamen *Pontedera* mirum *Ichneumonum* officium ad copulam florum maſculinorum & fœmininorum detexit & deſcripſit.

5. In argumento ab *Humulo* ſeu *Lupulo* Salictario ducto (*a*) pace Auctoris, ridiculum pæne dixerim, quod non diſtinguat inter ſemina fœcunda & ſtrobilos ad cereviſiam bonam coquendam aptos. (*b*) Plurimis locis ſemina Humuli lecta admodum ſterilia deprehenduntur, ut vix

* *Pag*. 45.

vix milleſimum fœcundum ſit. (c) Auctoritatem *Tourne-fortii* dudum apte infregit *Geoffroy* l. c. p. 295. *Je ne conteſterai point, inquit, l'éloignement, mais je repondrai, que quelque qu'il puiſſe être, il ne nuit en rien, pourvu que le vent puiſſe apporter les pouſſieres.*

§. VII. Nec fortius in tenebris *Cryptogamiæ* antitheſis Siegesbeckiana inveniet præſidium.

1. Enim, non, quemadmodum contendit Cl. Siegesbeck, Cryptogamiæ nomen huic claſſi impoſitum *eſt, quod a Creatore excluſæ ſint* illuc pertinentes plantæ, *a theoria ſtaminum*, multo minus *quod natura harum neget conjunctionem ſecundum ſtamina*, ita licet primo appareat intuitu; quod nec ipſe Linnæus diſſimulat in obſerv. in R. veg. 17. Sed potius quia partes fructificationis ibi difficilius diſcernantur, actusque fœcundationis, ſeu floreſcentia in occulto peragatur.

2. Flores *Ficus* vidit *Valerius Cordus*, delineavit *Malpighius*; dein fructificationes plantarum hujus claſſis maximam partem detectæ ſunt, licet partes earum nudis oculis diſcerni & deſcribi nequeant; hinc methodos habemus *Filicum* a ſitu fructificationis, *Muſcorum* a capitulis, *Fungorum* a pileis; quo in puncto induſtria *Dilleniana* magni utique facienda eſt. Mares & fœminæ in *Equiſeto*, *Polythrico*, *Bryo*, *Mnio* &c. facile diſtinguuntur. *Fungorum* ſemina coqui detegere ſolent, dum, in qua cocti ſunt fungi, aqua convenienti terræ commiſſa, novas plantulas proliciunt. Lithophytorum flores detexit *Marſilius* Comes. Adcuratiores ſunt *Marchantii* obſervationes. Rem autem totam ad liquidum fere deduxit Cl. *Michelius*, qui microſcopiis adjutus *Algarum* flores delineavit, *Fungorum* ſtamina, ſexum & ſemina oſtendit, adcuratiſſimamque Filicum & Muſcorum hiſtoriam promiſit. Non ſemel & ſimul Botanica ad illud evecta eſt faſtigium, quo nunc eminet; ſenſim progrediuntur & augmenta capiunt ſcientiæ; Nec igitur de illis quæ reſtant deſperandum, augeſcente præſertim indies Botanicorum induſtria & diligentia. Et videbit forte adhuc noſtra

ætas claſſem Cryptogamiæ revelatam & abſolutam.

§. VIII. Ultimam objectionem Cl. Siegesbeckius, vix mihi perſuadet ſeriam eſſe: Licet ſtamina & piſtilla in floribus occurrant, *ſexuſque ſit quædam apparentia, non tamen ideo mox concludendum*, quod *ſexus diverſitatem præ ſe ferant; & ad procreationem ſobolis —— a ſummo Numine unice fuerint deſtinata, quum aliis inſuper iisque longe melioribus uſibus inſervire queant: e. g. medicinæ &c.*

1. quid hoc eſt: *Deprehendi poteſt in plantis ſexus apparentia, tamen non concludendum quod ſexus diverſitatem præ ſe ferant?* h. e. deprehendi poteſt apparentia, tamen non concludere licet eſſe apparentiam. Sed ſalva res eſt, levi tantum admiſſa mutatione: deprehendi poteſt ſexus apparentia, tamen non ideo mox concludendum eſſe ſexum. Eundem in modum ego rite argumentor: Videtur Cl. *Siegesbeckius* hæc dormiens ſcripſiſſe, non tamen ideo mox concludendum eum dormiviſſe.

2. Addita vocula *unice* indigitat Auctorem antherarum & ſtigmatum uſum ad procreationem ſobolis non penitus excludere auſum; Hic vero de omnibus, quibus adhiberi poſſunt partes genitales plantarum, uſibus non eſt quæſtio; ſed de fine in quem condita ſunt proximo. Meliores autem inepte uſus medici plantarum dicuntur, cum ſublato primario & generandi uſu, nec planta nec medicina exiſteret.

3. Induſtriam humanam res naturales in ſuos uſus convertere quis neſcit? Quis autem ſanæ mentis, cum de finibus rerum creatarum proximis fuerit ſermo, hos citare ſine pudore poterit? eodem enim modo de dentibus *Sutorum* ratiocinari poſſem, eos non unice maſticandis cibis a Creatore deſtinatos, cum melioribus uſibus inſervire poſſint e. g. tendendis coreis unde fiant optimi calcei: ita quoque lignum, cum aptum ſit condendis cuneis, non unice creatum erit, ut ſit caudex arboris; nec grana hordei, tritici, ſiliginis proxime ad propagationem

* *Pag.* 47. & 48.

nem ſpecierum ſuarum condita erunt, quoniam hominibus pro pane & potu inſerviunt. Nec aliquid in contrariam partem efficiet Cl. *Siegesbeckius* niſi monſtraverit Deum propter medicinam e. g. aliquid alicubi condidiſſe, quod de cetero nulli ſit uſui, ſeu, quod in ſitu naturali rite poſitum ſuas præterea in mundi ſyſtemate non agat partes. Tam vero jejunum de ſapientia Creatoris conceptum nec ipſe Cl. *Siegesbeckius* fovebit. Ego autem ſatis ſcio " *nullam* vel in animali quocunque fibram, vel „ in planta lineolam (multo minus antheras earumque fa- „ rinam) vel in lapide punctum ſupervacanea cura poſi- „ tum eſſe aut ſine proprio ac ſingulari uſu & officio. Alias quomodo natura rerum cum finibus Creatoris conveniret? Aut cui bono mechanica antherarum & farinæ conſtructio, quæ in præparatione medicamentorum alteratur, deſtruitur.

4. Sed adparentias tantum Auctor admittit, non realem ſexum. Ergone Deum adparentias creaſſe dicendum? perinde ac quidam *Pſeudo-Carteſiani* de ſenſibus brutorum judicant. Geſticulatores ſunt vel hypocritæ, qui adparentiis hominibus illudere ſtudent, & quid ſexus adparentia ad medicinam? anne ſub hoc ſchemate validior futura? Aut quo tandem has nugas progreſſuras credis? Sed nimis Lectoribus emunctioris naris video fore graves prolixas haſce cum monſtroſis rationum umbris digladationes; Quis enim vel leviſſima Naturalis hiſtoriæ cognitione imbutus, non videt quo loco ſint habendæ hujusmodi contra perfectionem rerum creatarum objectiones; Imo qui veritates communiſſimas, quas ſub Metaphyſico velo interdum docte occultare ſolent Philoſophi, callet, non dubitabit alios & proximiores, ut ita loquar, eſſe rerum fines, quam quibus arte humana adhibentur, nec, conſideratis ſtaminibus & piſtillis, ſexum plantarum negabit, partes licet illas aliis uſibus inſerviviſſe viderit. Apes ex farina antherarum ceram præparare, favos conſtruere, & e nectariis mel exſugere videmus, cur ergo has partes omnibus aliis uſibus creatas

eundem in modum non negamus? Apes enim naturæ agunt inſtinctu, quod de Pharmacopœis æque non affirmaverim.

Particula II.

De Methodo Botanica ſexui Plantarum ſuperſtructa.

§. I.

Deſtructo, ſi diis placet, ſexu plantarum, facili negotio Cl. *Siegesbeckius* etiam methodum Botanicam eidem ſuperſtructam dat præcipitem. Mox enim in ipſo limite *ex jam ſupra de incertitudine ſexus plantarum in medium prolatis apparere*, pronunciat, *quam coactis, lubricis & fallacibus imo luſoriis methodus talis innitatur fundamentis.* Non hic ulterius morabimur de ſexu Plantarum impigre triumphantem Cl. *Siegesbeckium*; ſufficiant, quæ in præcedente particula, de certitudine ejusdem, dicta ſunt; an vero theoriæ huic, tanquam fundamento idoneo, ſyſtema Botanicum poſſit ſuperſtrui, jam diſquirendum. Manente quidem ſexus veritate, per ſe patet fundamenta ſyſtematis ſexualis peſſimo auſu diffamari vel rejici; nec forte Lectorem fugiet, quam coactis lubricis & fallacibus, imo luſoriis impugnentur argumentis. Sed, ſi vel maxime largirer incertum eſſe hunc Cl. *Siegesbeckio* adeo exoſum plantarum ſexum, non tamen inde ſequitur partes fructificationis pro genitalibus plantarum venditatas, ineptas eſſe, quæ ſyſtemati vegetabilium artificiali præbeant fundamentum. Enimvero ſtamina & piſtilla, eorumque partes nihilominus in vegetabilibus adeſſe monſtrantur, ea conſtantia eaque inſignes varietate, quæ claſſibus ordinibuſque, imo etiam ſæpe generibus deter-

determinandis ſufficere poſſit. Sapienter aſſeruerunt Botanici ex ſingulis fructificationis partibus non ſine utilitate ſyſtemata condi, cum ſaltem quid ad naturale ſyſtema quævis pars valeat, eo modo patefieri poterit; ſcholæ autem quod doctrinæ aptiſſimum fuerit eligant, dum naturali caremus. In omnibus diſciplinis faciliimam quæ inventa fuerit methodum ſequimur; idem cur in Botanicis non licebit? Incrementis ſcientiarum vero novis ſola reſiſtere ſolet Doctorum ſuperbia & ignavia; cum enim ſibi ſatis ſapere videantur, provectique & otio dediti recentia perdiſcere vel nolint vel nequeant, & tamen doctiores ſe diſcipulos reformident, neve vel auctoritate vel lucro excidant, omnia ſine diſcrimine nova ſuſpecta reddere, cavillare, relegare nituntur. Conſideremus reliquas methodos Botanicas & videbimus eas maximam partem vagis, lubricis, fallacibus quarundam fructificationis partium deſcriptionibus ſuperſtructas; ſæpiſſime quoque leges methodi propoſitæ transgredi; cujus tamen culpæ, ſi non penitus immune fuerit ſexuale, mitius tamen peccare deprehendetur. Et tandem cur vitio verti debeat Linnæo, quod is ſolus ſimul uſus partium docuerit fundamenti loco in ſyſtemate condendo aſſumtarum, equidem non video; eo ipſo enim non tantum diſcipulis ſed etiam obſervatoribus conſuluit, quod facilius & diſcatur, ubi ratione uti ac veritatum quaſi nexus inſpicere licuerit, & in uberiori lumine obſervationes inſtituantur. Sed ſigillatim examinanda ſunt quæ Epicriſis in ſyſtemate Linnæano culpat.

§. II. Primum eſt, quod ex ficto vegetabilium matrimonio mirabiles *abſoni & naturæ contrarii ſequantur ordines & claſſes*; quibus ſcilicet, ſtatueretur omnem in regno vegetabili licitam eſſe polygamiam, imo & ſcortationem; cum plura occurrant ſtamina ubi unicum tantum adeſt piſtillum; cum in ſyngeneſia, præter hermaphroditos floſculos, occurrant fœminei, qui etiam ſæpe, farina genitali hermaphroditorum conſperſi, fœcundi redduntur; ſecundum *Siegesbeckium* ergo quis credet tales

confuſiones & deteſtabiles ſcortationes in regno vegetabili ad propagationem a Deo O. M. eſſe ſubordinatas? Quis methodum tam laſcivam ſtudioſæ juventuti ſine offenſa poterit aperire? Quibus objectionibus ſane quid reſpondeam neſcio; interdum enim ipſa adverſarii abſurditate ad ſilentium cogimur. Mirabitur tamen prudens Lector Cl. *Siegesbeckium*, ultima quaſi experturum, argumentis moralibus ſyſtema Botanicum oppugnare. Diſtinguendum eſſe judicabit inter regnum *animale & vegetabile*; abſurdum ducet plantarum innocentes amores ſecundum ordinantias eccleſiaſticas examinari. Videmus enim & palpamus propagationem in omnibus viventium ſpeciebus non uni legi alligatam eſſe, ſed pro conditione ſubjecti variare. Quæ inter homines unius maris & unius fœminæ conjunctionem, quam conjugium vocamus, optimam eſſe demonſtrant circumſtantiæ; illæ, in aliis viventium ſpeciebus aliæ, polygamiam ſuadent. Gradus conſanguinitatis inter homines prohibiti, ſine inceſtus crimine ab aliis viventibus transgrediuntur, quod hæc inter ea vel ſupervacua, vel impoſſibilis finibusque Creatoris contraria ſit lex. In ipſo ſolo animali regno quot diverſiſſima videmus conjugia; non tantum enim claſſes & ordines, ſed genera quoque & ſpecies variant. Hoc igitur ſimile, quo lex hominibus lata, moralis non dicam an poſitiva, ad plantas transfertur, ſi quidquam aliud, enormiter claudicat. *Monogamia* inter *Homines* communiter ſervatur; *Quadrupedia* & Aves *polygamia* utuntur *fœminina*; alias enim tot *Gallos* quot *Gallinas*, tot *Hircos* quot *Capras*, tot *Tauros* quot *Vaccas* alere cogerentur agricolæ. Et ſane mirari convenit, cur contra hæc, legi hominibus latæ æque contraria conjugia non æque declamaverit *Siegesbeckius*; præſertim cum animalium exempla, utpote nobis propinquiora, majori ſine dubio vi in juventutis agant mentes. Inter *Inſecta* denique & *Vermes* exempla, ut ita loquar, conjugiorum fere omnium poſſibilium occurrunt; examina *Apum polygamiam maſculinam* retinent, *Veſpæque* ac congeneres; ſunt etiam

etiam *hermaphroditæ*, ut *Cloportæ*, *Vermes* plurimi, *Conchæque*. Non minori igitur juventutis periculo reliquæ hiſtoriæ naturalis partes quam ſyſtema ſexuale explicarentur. Imo res pecuaria, aucupia, venationes, piſcaturæ, reliquæque artes œconomicæ, ubi conjugia vivendique ratio animalium noſtræ contraria revelatur, tanquam moribus bonis oppoſita proſcriberentur. O nimiam & ſtultiſſimam pudicitiam! vel potius, perditiſſimum ſit oportet ingenium, quod ſine laſcivia ſexus in regno vegetabili diſcernere nequeat; Exercitatæ autem mentes, quibus rimari datum eſt ſapientiam Creatoris in operum creatarum pulchritudine & perfectione, hæc omnia ſancta proſequuntur veneratione; & dum uſus partium & analogicum naturæ ordinem pervident, ſumma perfunduntur voluptate. Cui attentioni ut etiam juventus adſueſcat adprime neceſſarium duco; tum enim ſponte ſimul diſcet impuros imaginationis laſcivæ luſus contemnere & fugere, ſancta vero lumina amare, quibus magis magisque increſcit ardor ſapientiſſimum & optimum rerum Auctorem celebrandi. Sed, quid multis? veritas aſſertorum propria radiat luce; quæ vero contra pugnat intempeſtiva ſuperſtitio, riſu & commiſeratione quam refutatione dignior eſt.

§. III. Methodo ſexuali objicitur ulterius *difficultas & obſcuritas*; * Cum vero nullo idoneo argumento fulciatur hæc quærela nec defenſione opus erit. Male enim propriam Auctoris confeſſionem allegat Cl. *Siegesbeckius*; Fatetur quidem Linnæus in obſ. ad R. Veget. 17., licet ſibi nudi oculi fuerint ſatis, alios tamen, in examine florum, microſcopiis forte penitus carere non poſſe; nullis autem aliis opus eſſe ſubſidiis ſimul defendit. Quantæ vero hæc difficultatis confeſſio? an ſolus microſcopiorum uſus, iſque in paucis ſpeciebus neceſſarius, difficilem & obſcuram dicendus eſt reddere methodum? Addit quidem Cl. Siegesbeckius etiam ſequentia, ceu ex ob-

* *Pag.* 49.

obſervationibus Linnæanis deſumta: *Quod ſi ergo tales florum minutiæ non niſi forte ſolis lynceis patent, ec cui bono ceu normam & baſin fundamentalem introducere easdem conamur in forum Botanicum?* quæ tamen nec in loco citato, nec ullibi in Cl. Linnæi ſcriptis me legiſſe memini; Facile etiam patet typographicum eſſe errorem; ſaltem talia Linnæo indigna, ejuſque dogmatibus adverſa, auctorem eundem agnoſcent quem ipſa Epicriſis. Nunquam enim ſtamina & piſtilla baſin botanices vel normam dixit *Linnæus;* licet in methodo artificiali a ſe elaborata plantas ſecundum eorundem numerum, proportionem, figuram & ſitum diſpoſuerit. Alias enim eodem jure dicendus eſſet *Tournefortius* baſin fundamentalem & normam Botanices ſtatuiſſe corollæ figuram. Nec in libro diu antequam prodiret Syſtema ſexuale edito, eidem contradixiſſe credendum magnum *Boerhaavium*, qui poſtea hanc methodum collaudavit admodum magnique fecit. Et ſi vel maxime ſenſibus rudioribus minus forent obviæ notæ characteriſticæ a Linnæo aſſumtæ, leviores tamen ſunt quæ adcurata diligentia ſuperari poſſunt difficultates, quam quæ incertitudine pertinaciſſima & inſuperabili muniuntur. Methodum ergo Botanicam facillimam & clariſſimam ego judicaverim illam, quæ maximam in cognitione plantarum generare poterit certitudinem; difficiles autem, quæ vagis & fluctuantibus nituntur characteribus. Nec laboris & attentionis pigebit, modo optatam feriamus metam & de re certi evadamus. Quo in puncto quin Linnæana methodus omnibus, quæ huc usque prodierunt, palmam præripiat affirmare non dubito; id quod propria ſatis didici experientia. Et, ſi vel ipſe Cl. *Siegesbeckius* præjudicia contra hanc methodum odiumque ſexus plantarum tantiſper deponere poſſet, dum centum Vegetabilium ſpecies ad ſyſtema ſexuale probe examinatas reduceret, & ita merita ejusdem pertentaret, certus ſum fore, ut ipſe mecum fateatur plurimas difficultates & incertitudines, in quas tironem præcipitem agunt reliqua ſyſtemata, hujus

ope

ope optime evitari poſſe, ſummoque rei Botanicæ bono prodiiſſe methodum, quam infauſtis antea auſpiciis totis viribus impugnavit.

§. IV. Tertia methodi ſexualis culpa in eo conſiſtere dicitur, quod *genera diſcrepantia conjungat*, *unde maximam & enormem in diſpoſitione & cognitione plantarum fluere confuſionem* Cl. *Siegesbeckius* opinatur. Reſponſionis loco notentur obiter ſequentia.

1. Genera diſcrepantia in ſyſtemate ſexuali conjungi ſeu, quod idem eſt, claſſes ibi non eſſe naturales, haud primum detexit Cl. *Siegesbeckius*, ſed rotundo ore ab initio faſſus eſt ipſe *Linnæus*, quod ſcilicet ita ferat natura methodi artificialis; eodem igitur nomine omnes methodi ſunt accuſandæ; ea tamen cum differentia, quod reliquarum Auctores ſuas plerumque pro naturalibus tradiderint, *Linnæus* vero ingenue hunc honorem ſuæ competere negaverit, fragmentis naturalis methodi alia promiſſis occaſione; quam fidem in *Claſſibus plantarum* deinde egregie liberavit; ipſum tamen hujus methodi myſterium & cynoſuram, adhuc Botanicis ignotam, ſera revelabit dies; Interea temporis artificialibus utendum ſelectis, quæ maximam generare quiverint certitudinem.

2. Nihilominus ſyſtema, quod loquimur, ſexuale tot, ſi non plures, habet claſſes naturales quot ulla alia methodus, ut ex Generibus Linnæi abunde patet; imo vel ipſam *Rajanam*, quæ tamen ſolo claſſium naturalium numero auctoritatem ſibi conciliavit, hoc in puncto ſuperat.

3. Et licet nihil ultra præſtitiſſet ſyſtema ſexuale, quam ut pari reliquis paſſu ambularet, magni tamen in hac ſcientia eſt diverſarum partium fructificationis ſymbolo de certitudine convinci.

4. Non ſufficientes & perfectos agnoſco canones, ad dijudicandam generum convenientiam, ab artificialibus diſtinctionibus inter perfectas & imperfectas, regulares &

* *Pag.* 50.

& irregulares, gymnoſpermas & angioſpermas, ſiliquoſas, bacciferas &c. plantas deſumtos; ipſa enim in methodo naturali experientia hæc, ſaltem pleraque, non tantum in generibus ordinum, ſed etiam in ſpeciebus generum inconſtantes eſſe, monſtrat.

5. Tenendum, in unoquoque fere genere aliquam fructificationis partem inconſtantem eſſe luxuriationibusque obnoxiam; a quo tamen incommodo ſtamina & piſtilla, licet non penitus, tamen maxime immunia deprehenduntur. Nunquam tamen deerit ex iisdem partibus, quæ generico characteri conſtituendo apta ſit, ne extra fructificationis principium divagari cogamur.

6. Non ergo nocebit in methodo artificiali inevitabilis generum diſcrepantium conjunctio, modo characteres certi fuerint; Eo enim pacto, conſervatis generibus naturalibus tam diſcentibus quam in arte magiſtris unaquæque adprime inſerviet rite elaborata methodus.

7. Quapropter abſurda eſt interpolatio dicti Linnæani: *nullam methodum Botanicam —— nocuiſſe, niſi quatenus ex aſſumtis principiis genera naturalia dilaceravit;* ubi addit Cl. Siegesbeckius *vel genera penitus diverſa ac diſcrepantia conjunxit.* * Tum etiam omnia quæ prodierunt ſyſtemata plus detrimenti quam commodi rei Botanicæ attuliſſe indicarentur. Sed ſalva res eſt, cum etiam extra naturalem in ſyſtemate ſitum cognoſci poſſint genera & ſpecies plantarum.

8. His rite intellectis, non opus erit apologia pro exemplis conjunctorum in ſyſtemate ſexuali generum diſcrepantium: licet non omnia jure allegentur; cur enim e. g. Cyperum & Scirpum, Roſmarinum, Lycopum & Salviam, Bignoniam & Veronicam conjungere non liceret.

§. V. Comparatione tandem inter methodos Botanicas inſtituta, *Rivinianam* cæteris præfert, præſertim addita foliorum conſideratione. Hæc vero, cum præciſe me-

* *Pag.* 52.

methodum ſexualem non feriant & præterea ſola auctoritate ſcribentis nitantur, brevitati ſtudens intacta relinquo. Verbo tantum monendum: *Rivinum*, a petalorum æqualitate & numero methodum conſtruentem minime claſſes ſervare potuiſſe naturales; imo etiam quamplurima genera vel diſcerpſiſſe, vel, ſecundum principia aſſumta, diſcerpere debuiſſe; ſunt enim *genera*, quorum ſpecies aliæ polypetalo, aliæ monopetalo flore gaudent, ut in *Capraria*, *Lino*, *Ranunculo*, *Potentilla*, *Paride*, *Oxali*, *Nymphæa*, *Limonio* plurimisque aliis videre licet; imo etiam mares & fœminæ non in diœcia tantum ut *Papaja*, ſed in monœcia quoque ut *Ricinoides* diverſitatem monſtrant. Quæ ergo de convenientia claſſium & ordinum ſpes ſupereſt? Male ſola petala & fructus pro partibus fructificationis venditantur; incerti characteres generici aſſumuntur, quorum, ſi unicum novum genus inventum fuerit, tota mox familia aliam faciem induere debebit. In notione *floris* falſus fuit cum reliquis *Rivinus*, cum ſola ipſi petala eo nomine veniant; hinc eſt quod principium fructificationis inſufficiens judicatum ſit, maloque conſilio ad folia, caulem, ſitum floris &c. pro determinandis generibus tranſitum. Quo magis in conſtruendis characteribus generum naturalibus laudandum eſt conſilium *Bœrhaavii* & *Linnæi*; quo ſine ego quidem nullam in cognitione plantarum certitudinem obtineri poſſe judico.

PAR-

PARTICULA III.

De Aphoriſmis quibusdam Cl. Linnæi, *qui* Cl. Siegesbeckio *paradoxi videntur.*

§. I.

Concluſio, quam ex aphorismis Botanicis format Linnæus, quod ſcilicet *ſexus conſideratio Botanico ſit maxime neceſſaria*, * duplici nomine oppugnatur,

1. *Tanquam ſolis ſpeculationibus, iisque ſpecioſis magis quam utilibus apta.*

2. *Quod fallacia, quæ ſuppeditat, ſigna methodo ſint inepta.* Argumentum in forma hujusmodi erit.

Quodcunque ſolis, iisque inutilibus ſpeculationibus aptum eſt & fallacia ſuppeditat ſigna methodo inepta, ejus conſideratio Botanico non eſt neceſſaria; at ſexus plantarum &c. Ergo. Probet minorem Cl. *Siegesbeckius*, quod ipſi difficile futurum judicabit ex ſuperioribus Lector; Ego vero hic actum agere nolo. Nullum autem Botanicorum novi, qui negaverit partem aliquam fructificationis conſideratione dignam præter unum Cl. *Siegesbeckium*, prodigum ſemper verborum & aſſertionum, argumentorum & rationum parciſſimum.

§. II. Eodem loco aſſeruerat *Linnæus*, *quod eſſentia & primaria fundamenta Botanices in ſolis petalis & fructu male quæſita ſint.* Id autem potius bene factum exiſtimat Cl. *Siegesbeckius*; ſaltem melius quam ſi partes fructificationis accidentales hic in cenſum venirent, uti ſunt calyces quibus variæ plantæ, & ſtamina cum antheris, quibus tota caret cohors epiphylloſpermarum. Ubi breviter notandum.

1. Omnes partes fructificationis conſiderandas, dum de characteribus generum naturalibus agitur, cenſuit & demonſtravit Linnæus, atque in Characteribus generum illuſtri

luſtri exemplo confirmavit. Hoc autem nomine a Cl. *Siegesbeckio* non impugnatur; quippe qui doctrinam ejus aperto marte non adgredi eſt auſus, ſed tantum furtivis quaſi inſidiis quærit ex dictis Linnæanis quid carpat.

2. Joculare eſt, quod reſpectu petalorum & fructus, calyx ac ſtamina partes fructificationis *Accidentales* vocantur. Quid valeat in generibus determinandis fructus, plurima ſyſtemata infinitis fere exemplis docuerunt, nec de eo amplius inter Botanicos controvertitur; Imo etiam petala, licet figuram floris in multis generibus fructu certiorem depehendamus, luxuriationibus ſæpiſſime obnoxia ſunt. Stamina vero & calyx licet interdum, minus tamen utique luxuriant & variant, eamque ob cauſſam certiores ſuppeditant characteres. In fidem dictorum conferantur tantum ſyſtemata e fructu & petalis deſumta cum ſexuali & calycinis. Vidi quædam ubi ludunt ſtamina & calyces genera, centies autem plura obſervavi, ubi petala & fructus. Nec obſtat quod calyce deſtituantur quædam plantæ; nihil enim id obeſt certitudini characteris e calyce deſumti, ubi adfuerit; tamen niſi majori, ſaltem non minori ſunt numero vegetabilia, quæ petalis & corolla carent. Contra antheras vero abſurdiſſime allegantur *epiphylloſpermæ*; Non urgebo, quod propter *Ophiogloſſi* & *Lunariæ* genus, ut dudum obſervavit *Linnæus*, minus ſit adcurata hæc denominatio; Petam tantum, ut mihi ergo in his monſtret Siegesbeckius petala & fructum; ſed facilius omnino videtur farinam genitalem, quam reliquas ibi partes fructificationis detegere; imo, ubi nulla reliquarum in cryptogamia apparent veſtigia, hæ tamen non obſcure adcurato, ſaltem armato ſe offerunt oculo. Quid autem dicet *Cl. Siegesbeckius* ſi demonſtrari poterit illum ipſum ſecundum ſtamina diſpoſuiſſe *Epiphylloſpermas*? *Sciagraphiæ* enim *p.* 4. *Flos imperfectus* dicitur, qui petalis plane caret, et *ſolis donatur ſtaminibus*; *p.* 7. Florum imperfectorum autem 5. continet plantas floſculis averſis foliorum lateribus adſperſis.

§. III. Deſiderat Cl. *Siegesbeckius* ut inductione exemplo-

plorum probet *Linnæus Rivinum nimiam feciſſe petalorum regularitatem.*

Reſp. 1. Cum Fundamenta Botanica ſint aphoriſmi ex obſervationibus collecti, quibus doctis magis propinare quam tironibus explicare voluit Auctor ſua dogmata, non majori jure ob defectum exemplorum culpari inibi contenta aſſertio nedum rejici poterit, quam quævis brevibus theſibus & compendio tradita veritas, quod prolixo non explicata fuerit volumine. Datur ſcilicet hæc venia ſcriptoribus, cur methodo utantur quam fini propoſito aptiſſimam judicaverint; unde vetus eſt proverbium: methodum ſcriptionis ſemper eſſe arbitrariam. Nec ego Cl. *Siegesbeckium* accuſavi, quod ſine methodo & ordine ſcripſerit.

2. Nihilominus non deerunt documenta hujus aſſertionis, ſi quamcumque *Riviani* ſyſtematis partem examinaverimus. Citavit dudum *Rajus* in præfatione Methodi emendatæ contra *Rivinum Bulboſas*, ac præterea ex aſperifoliis *Echium*, & ex tetrapetalis ſiliculoſis *Thlaſpi Creticum*; quibus, ſi operæ eſſet pretium innumera fere addi poſſent; imo *Valeriana*, *Geranium*, *Aloë*, *Reſeda &c.* demonſtrant nec in generibus ſatis tuto petalorum regularitati fidendum; fallacior tamen eorundem eſt numerus: Conferatur *Dillenii* Catalogus plantarum Gieſſenſium, ubi idem ſatis ſuperque demonſtratum eſt.

3. Ut iterum id moneam, nulla ſemper conſtans eſt pars fructificationis; hinc claſſes naturales fruſtra in qualibet ſola quæruntur; nec ulla ſemper fallax; in quibusdam generibus hæc, in quibusdam alia conſtantior obſervatur & characterem largitur eſſentialem. Generatim tamen una altera dici poteſt conſtantior, quod minus frequenter variet & luxuriet. Qua de re adeo inter Botanicos conſtare credo, ut vanas judicent quæ extra hos limites vagantur altercationes; quibus etiam, hoc ſuppoſito, mihi in ſequentibus ſuperſedere licebit.

4. Ad Aphoriſmum Fund. Bot. 182. *Stamina & calyx luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora ſunt:* movet Cl. Siegesbeckius.

1. Quod

1. Quod deſint exempla; cui nuper reſponſum objectioni; patet totum vegetabile regnum; ſingula ſyſtemata exemplis abundant; ſola *Linnæi* genera conſuluiſſe ſatis fuiſſet: imo cui horti ampli copia, quomodo de exemplis queri poterit, quæ demonſtrent petala ſæpiſſime, perianthium & involucrum raro, ſtamina vix unquam multiplicatum conſtituere florem, ut in Fundamentis aph. 119. ad 122. docuit *Linnæus*.

2. Fatetur tamen in quibusdam numerum petalorum eſſe inconſtantem, quibus *Hemerocallis*, *Rumex*, *Medeola*, *Meniſpermum*, *Vaccinium*, *Paris*, *Hepatica*, *Nymphæa*, *Thalictrum*, *Helleborus*, *Crocus*, *Oxalis*, *Rhamnus* & ſexcenta addi poſſent alia; ubi numerum conſtantiorem obſervandum non male monet *Siegesbeckius*; In determinando tamen tam petalorum quam reliquarum partium fructificationis numero naturali, parem non habuit Linnæus, qui ad ſtructuram ſimul & præcipue ad proportionem attendere docuit.

3. Variationem in ſtaminibus & calycibus occurrere quis negavit? redit tantum enim ad magis & minus quæſtio. Idem tamen non feliciter ſatis exemplis adſtruere conatur Siegesbeckius.

In *Malvis*, *Althæis* & *Alceis*, rite conſtitutis generibus, nulla obſervatur calycis aberratio; ad numerum vero ſtaminum in ſyſtemate vel Linnæano vel naturali hic non ultra attenditur, quam quod magnus ſit; an uno vel altero quædam ſpecies aliam ſuperet, non curamus. Idem quoque de *Ketmia* dicendum, quam *Hibiſcum* vocat *Linnæus*. In *Geranio* Riv. & Rup. omnes partes floris mire ludunt: ſoboles hybridas numero infinitas provenire narrat *Linnæus*; numerus vero ſtaminum naturalis e *Gruinali* Riv. detegitur facile, quam ad idem genus pertinere, calyce licet gaudeat pentaphyllo, non negandum. Quod vero ad diadelphiam inclinent quædam hujus generis ſpecies, nihil obeſt certitudini.

Similiter in *Valerianæ* genere, magna eſt omnium fructificationis partium quoad numerum & figuram incon-

ſtantia, ut fatente ipſo *Linnæo*, ſpecies ejusdem non niſi ſtylo ſimplici, flore monopetalo inæquali & ſitu infra receptaculum fructus conveniant. Quam vero tandem inde concluſionem contra vel calycem vel ſtamina ſola formabit Cl. *Siegesbeckius*? *Lychnidum* vero apud Scriptores Botanicos quæ occurrunt ſpecies, ſi ad genuina reducantur genera, quoad calyces & numerum ſtaminum convenient, licet ſpecies occurrant ad diœciam pertinentes; *Cedronellam* ſi intellexerit *Knautii*, *Dracocephalum* Lin. certe cur allegetur neſcio; niſi cum Linnæo *Moldāvicam* T. ſub eodem genere comprehendere voluerit; quoad ſtamina in tota Didynamiæ claſſe nulla mihi aberratio nota eſt. In *Leonuro* variat calyx & figura corollæ, nullatenus vero ſtamina. Ubicunque autem inconſtantia deprehenduntur ſtamina & piſtilla, per totum ſyſtema illud ſollicite annotavit Cl. *Linnæus*; imo differentias ſæpiſſime ſpecificas, ubi ita tulit occaſio, ex hiſce partibus deſumſit, ut eo facilius ſit diſcipulis errores hujusmodi, in ſyſtemate artificiali neceſſarios, evitare. Non mirandum tamen Cl. Siegesbeckium in hiſce laborare, cum ſpecies diverſorum generum confundat.

§. V. Flore convenientes plantas, fructu licet differant, cæteris paribus, conjungendas eſſe ſtatuit *Linnæus*; quem falſum & errorum fertilem exiſtimat canonem *Siegesbeckius*, & nullas alias conjungendas credit herbas, ſub generico ſcilicet nomine, quam quæ tam fructu quam flore convenerint. Facillima autem eſt reſponſio: Fundamentum aſſertionis Linnæanæ in eo conſiſtit, quod infinitis conſtet exemplis florem fructu eſſe conſtantiorem & in determinandis generibus certiorem; idem ipſe paſſim fatetur *Siegesbeckius*; imo pagina proxime ſequenti plurimis adductis exemplis vota ſolius fructus pro minime deciſivis habet. Si vero, ut hic velle ſimulat *Cl. Siegesbeckius*; non niſi quæ abſolute tam flore quam fructu conveniunt, ſub eodem genere comprehenderentur; plurima genera, quantumvis pro naturalibus agnita, dilacerata videremus: exemplo ſint *Mimoſa*,

Caſſia

Caſſia, *Hypopithys*, *Adoxa*, *Myrica* &c. Non ergo vel ſerio vel conſilio hanc formatam eſſe credo objectionem.

Interim tamen de terminis generum, ita ego ſentio: *Species* omnino ſunt naturales, ipſisque ſeminibus a Creatore determinatæ; has non ſervare maximum in Botanica eſt peccatum; Cum vero numero plurimæ ſint, difficillime omnes, ſine adminiculo quodam, memoria tenentur. Creatorem præterea in ordinem ſpecies haſce diſpoſuiſſe argumentis demonſtrari poteſt, & quodammodo ipſis oculis contemplari. *Genera* ſunt claſſes ſpecierum infimæ: in hiſce conſtituendis naturam oportet ſequi; de terminis autem, quos intra includi debeant hæc genera, non adcurate ſatis adhuc inter Botanicos convenire video. Ad fructificationem tamen ſolam confugere coëgit cordatiores multiplex eorum, qui ad cæteras attenderunt partes, error & incertitudo; ſi vero minima in partibus hiſce diſcrepantia mox novum conſtitueret genus, tot fere genera quot ſpecies emergerent, nullique uſui conſilium foret de generibus conſtruendis initum. Media igitur incedendum via, & plurimis partium fructificationis votis cedendum; imprimis autem cujuſcunque partis conſtantia in cenſum veniat; id quod probe docuit in Fundam. Bot. acutiſſimus Linnæus. Hinc *Cardinalem* Riv. & *Lobeliam* Plum. licet altera pericarpium membranaceum bicapſulare, altera baccam pro fructu gerat, jure conjunxit, eoque potiori, quod ſatis perſpectum ſit baccam & capſulam gradu tantum differre.

§. VI. Fructificationis locum, quem pro maxime reali differentia ſpecifica agnoſcit *Cl. Linnæus*, minime *ſpecificam ſed potius genericam ſuppeditare objicit* Cl. *Siegesbeckius*. De ſpecifica autem ſermonem eſſe per ſe patet. Examinemus exempla quibus objectio nititur. *Axine* quid plantæ ſit divinare non licet: ſi *Cornum herbaceam* Linn. Fl. Lapp. 65. hoc nomine indigitaverit, refutationem eodem citato loco paratam habet Cl. *Siegesbeckius*, quam conſulere

 haud

haud gravetur. Circa exemplum ab *Ornithogalo* ductum confer Lin. Gen. pl. 270. & 271. unde videbis omnino majorem adeſſe rationem diſtinctionis genericæ quam quæ a loco fructificationis petitur: imo etiam plurimæ tam *Scillæ* quam *Ornithogali* ſpecies ſecundum ſitum fructificationis diſtingui poſſunt, adeo ut, hoc pro charactere generico aſſumto, tot fere genera quot ſpecies emergerent. *Vaccinium* buxi foliis fructu rubro, quod reor eſſe *Vaccinium* foliis perennantibus verticaliter ovatis Lin. Fl. L. 144. peſſime a *Vacciniis* ſeparatur. Quod vero *Filices* attinet, cum partes fructificationis ibi minus ſint conſpicuæ, ſecundum ſitum & figuram ejuſdem diſpeſci poſſunt, quemadmodum a *Linnæo* factum videmus. Ut vero eo melius pateat, quod locus fructificationis non genera ſed ſpecies diſtinguat, ſequentia conſiderentur Linnæana genera: *Lyſimachiæ* ſcilicet, *Veronicæ*, *Ribis*, *Alſines*, *Hieracii*, *Gnaphalii*, *Vaccinii*, *Convallariæ*, *Junci*, *Cyperi*, *Violæ*, *Caricis*, *Pedicularis*, *Scillæ*, *Ornithogali*, *Campanulæ*, *Phyſalis*, *Loniceræ*, *Hyoſcyami*, *Galii*, *Aſperulæ*, *Salviæ*, *Rhamni*, *Celaſtri*, *Gentianæ*, *Eryngii*, *Araliæ*, *Lini*, *Fritillariæ Polyanthæ*, *Daphnes*, *Ericæ*, *Buphthalmi*, *Dianthi*, *Silenes*, *Sedi*, *Ranunculi*, *Hellebori*, *Origani*, *Clinopodii*, *Thymi*, *Menthæ*, *Meliſſæ*, *Dracocephali*, *Stachyos*, *Nepetæ*, *Lantanæ*, *Fumariæ*, *Cytiſi*, *Conyzæ*, *Erigeri*, *Aſteris*, *Solidaginis*, *Tuſſilaginis*, *Lobeliæ*, *Ariſtolochiæ*, *Phyllanthi*, *Myriophylli*, *Ononidis*, *Aſtragali*, *Loti*, *Trifolii*, *Medicaginis*, *Sonchi*, *Echinopſeos*, *Santolinæ*, *Bidentis*, *Artemiſiæ*, &c. quorum ſpecies aliquas ſi conjungendas negaverit Cl. *Siegesbeckius*, plurimas tamen non diſputabit.

§. VII. Contra Aphor. Fund. Bot. 280. ubi ſtatuitur, *a partibus fructificationis, ni ſumma urgeat neceſſitas, nullam expoſcendam eſſe differentiam*, urget Cl. *Siegesbeckius eaſdem tam genericam quam ſpecificam commode ſuppeditare poſſe.* *

I.

* *Pag.* 56.

1. Cum de ſola differentia ſpecifica ſit quæſtio, gratis in generica laborat Cl. Auctor; circa exempla tamen adducta monendum: *Ephemerum*, quæ *Tradeſcentia* Lin. Gen. pl. 277. Hexandra monogyna, recte dicitur florem habere tripetalum; ſed *Commelina* Gen. pl. 30. Triandra monogyna, male dipetalo flore deſcribitur; eſt enim hexapetala, licet ſpecies occurrant quæ 4 aut 3bus tantum gaudeant petalis. Conf. Hort. Cliff. pag. 21. Nec in petalorum numero neceſſe eſt quærere horum generum differentiam; quod ex Characteribus Linnæanis citatis patet; præcipue cum in *Commelina* Plum. floris ſtructura ſit quam maxime ſingularis. Nec ingenioſe magis *Andromeda* tantum ob florem monopetalum a *Ledo* diſtinguitur, cum hæc in pluribus diſſimilia ſint genera; confer Linn. Char. Gen. 342. & 344. An vero tanti ſit ſola corollæ quoad figuram aliqualis differentia, ut *Chamædaphne* & *Polyfolia* Buxb. ſeparari debeant! judicet Botanicus an jure reprehendatur Linnæus, quod ſub genere *Andromedæ* eas conjunxerit.

Glaucium & *Papaver* plurimis partibus fructificationis differunt. Gen. Pl. 423. & 424. *Aſtragaloides* Dod. ſpecies eſt *Orobi*; quænam inter eam atque *Pelecinum* T. ſeu *Biſerrulam* Lin. & *Aſtragalum* ſit differentia, & an ſolo pericarpio diſtinguantur, patebit conferenti Gen. Lin. 591. cum 568 & 570. *Falcatam* & *Cochleatam* ſub nomine *Medicaginis* conjungit Linnæus Gen. pl. 594. eo potiore jure, quo clarius eſt ſtructuram pericarpii in hoc genere nihil valere; confer H. Cliff. p. 376. Eundem in modum, cum plurima concludant vota, quis negabit *Impatientem* & *Balſaminam* conjungi debere? confer Gen. pl. 680.

2. Veniamus jam ad exempla, quibus differentiam ſpecificam a partibus fructificationis deſumendam probat Cl. *Siegesbeckius*. De ipſo dogmate nihil dicam, quæ maxime realis fuerit, differentiam ſemper tamen obſervandam duco. Notandum vero, *Linnæum*, non penitus rejicere, ſed reſervare in caſum neceſſitatis differentias a

partibus fructificationis ductas. Ipſe quoque ſæpiſſime tam in Flora Lapponica quam Horto Cliffortiano illis utitur; faciliores tamen & ordini magis convenientes ducit illas, quæ ex reliquis plantæ petuntur partibus; quam ſuam ſententiam pluribus explicat & confirmat Crit. Bot. p. 198. Circa exempla tamen moneam: in *Acetoſa* veſicaria Mexicana Cl. *Siegesbeckium* valvularum alas ſumere pro calyce; in *Anthyllide* veſic. Hiſp. obſervavit quidem calyces inflatos Linnæus, commodiorem tamen ex foliis ſubminiſtravit differentiam H. Cliff. p. 371. A quibus ſpecifice diſtinguenda ſit *Ketmia veſicaria*, neſcio, cum unica tantum ſpecies nota ſit, quæ ſub nomine *Trioni* deſcribitur a Linnæo G. Pl. 563. *Malvam* Africanam fol. vario non vidi, nec ejus deſcriptionem adcuratam apud Botanicos, qui mihi ad manus ſunt, invenio; ſimiliter mihi incognita eſt *Cerinthe flore* luteo minor, quam tamen reor eſſe *Cerinthen* fol. cordatis ſeſſilibus Linn. in quo charactere ſpecifico quid deſideretur non video. Commune totius Epicriſeos vitium eſt, quod nomina plantarum peſſima, non citatis auctoribus, adducat, adeo ut ſæpe ne divinare quidem liceat, quam plantam indigitet. Ad diſtinguendas *Lathyri* ſpecies omnino alicujus eſt uſus ſiliquarum varia ſtructura, non vero earundem hirſuties & lævitas, quippe quæ ſæpiſſime tantum varietas eſt, & character ſpeciei fallaciſſimus; conferas omnino Lin. Crit. Bot. pag. 190. ubi plurimis idem exemplis & argumentis probatur.

§. VIII. Aphoriſmum Fundamentorum Bot. 150. *Luxuriantes flores nulli naturales, ſed omnes monſtra ſunt; pleni enim eunuchi evaſerunt, adeoque ſemper abortiunt* &c. oppugnat Cl. *Siegesbeckius.*

1. Elegantiſſimo argumento, * quod monſtroſitas ſupponat deformitatem, flores *autem pleni admodum ſint elegantes, & a florum cultoribus magni æſtimentur. Monſtrum* dicitur cujus partes naturalem non ſervant ſymmetriam, quodve

* *Pag.* 57.

quodve partibus quibusdam aut caret aut luxuriat; & naſcitur ſemper, non arte fit; aberrationem igitur Naturæ dixerunt quidam Philoſophi. De guſtibus non diſputandum; Anthophilorum auctoritatem hic non agnoſco; quæ rara ſunt & monſtroſa, magis ſemper ſunt in deliciis, quam quæ ordinaria & communia. Anguis biceps communi conſenſu monſtrum eſt, a curioſis tamen magni æſtimatur. Non ergo in Philoſophia valet hoc argumentum.

2. Majoris videtur momenti inſtantia quod flores pleni non omnes abortiant; hic autem diſtinctionis Linnæanæ, eodem licet aphoriſmo allatæ, inter flores *plenos*, *multiplicatos* & *proliferos* oblitus eſſe videtur Cl. *Siegesbeckius*; *Plenus* enim flos dicitur, cum corolla adeo multiplicatur, ut omnia ſtamina excludat. Fund. Bot. 121. *Multiplicatus* autem, quando luxuriat ſalvis quibusdam ſtaminibus. Exempla igitur *Cl. Siegesbeckii* nihil ad rem faciunt; niſi monſtraverit harum plantarum flores ſtaminibus penitus caruiſſe, & tamen ſemina fœcunda produxiſſe.

§. IX- Aphoriſmum Fund. Bot. 158. ubi docetur *Variationes tot eſſe*, *quot differentes plantæ ex ejusdem ſpeciei ſemine ſunt productæ*, non quidem oppugnat Cl. Siegesbeckius; putat tamen numerum plantarum non ideo diminui, ſed opus eſſe, ut in Catalogis plantarum varietates quoque recenſeantur. Ego autem exiſtimo, quod ſi, ſecundum genuina Botanicæ fundamenta, didicerimus rite variationes a ſpeciebus diſtinguere, earum recenſionem minus eſſe neceſſariam, ni ſingulares fuerint, quæ in obſervationibus circa ſpecies locum habere poſſunt, aut ad doctrinam phyſicam aliquid momenti afferre queunt. Alias

1. Cum variationum nullus ſit finis, multiplicaretur in infinitum Botanicorum labor, nec Bibliothecæ Catalogorum caperent volumina; ſuperſunt autem adhuc multa alia & neceſſaria, quæ exerceant Botanicorum induſtriam.

2. Ridicula plane videretur hac in Botanicis curioſitas, perinde ac ſi facies ſingulorum *hominum* diverſas,

Vaccarum & *Gallinarum* colores deſcribere vellet *Zoologus.*

§. X. Quod Magnitudo & Color in differentia ſpecifica nihil valeat, *Cl. Siegesbeckio* obſervationibus contrarium videtur; ſed exempla, quibus nititur, cum malis & vagis nominibus indigitentur, beneficium latendi hac vice auctori ſuo largiuntur: *Cannacorum* tamen Ceylanicum a vulgari *Canna* ſpecie non differre me certiorem fecit Cl. *Linnæus.* Ipſum vero dogma quod attinet, ſufficiet conſuluiſſe Crit. Bot. *Cl. Linnæi* p. 155. & 174. Ponamus magnitudinem ſpecies diſtinguere, mox ſine controverſia puſio biennis *Siegesbeckiolus* a *Siegesbeckio* maturæ ætatis tota ſpecie differret; vidi ego in *Orſa* Dalekarliæ orientalis paroecia homines provectos ætate, qui duarum ulnarum altitudinem non bene æquabant; idque in tota obtinebat familia; an hi alius ſpeciei quam reliqui ejusdem terræ incolæ, ſuique conſanguinei, judicandi ſunt; & quis in agris, pratis, aquoſis, exaridis, fertilibus & ſterilibus non vidit Linnæanæ aſſertionis veritatem? Tandem quinam inter minimum, minus, parvum, magnum, majus, maximum ponendi ſunt limites? Idem fere de Coloribus dicendum; diverſe coloratos flores ex eadem radice provenire rarum non eſt. Sed ex propriis ſeminibus, urget *Cl. Siegesbeckius*, producuntur; dicam: Totas etiam hominum familias imo & gentes videmus facie quadam propria gaudere, quæ tamen non ideo diverſam a reliquis conſtituere creduntur ſpeciem. Ejusmodi variationes derivari ſolent a cœli ſolique genio; non minus inde dependent plantæ quam homines; imo etiam ipſa ſemina variationibus ſubjecta norunt hortulani & agricolæ, eaque non ſubito ſed pedetentim vel degenerare vel nobiliora evadere. Et ejusmodi fuit forte quæ Cl Auctorem fefellit experientia.

§. XI. Male admodum habet *Cl. Siegesbeckium* quod Linnæus Botanicos *Alphabetarios* vocaverit *Heterodoxos*, illamque denominationem quadruplici ariete demoliri nititur. * In anteceſſum notemus vocem e foro Theologico

* *Pag.* 58.

co tranſlatam eſſe ad Botanicos ſyſtematicos; quemadmodum enim Heterodoxi in Theologia dicuntur, qui ſymbolum doctrinæ in Eccleſia receptæ ſeu agnitæ veritatis cynoſuram non ſequuntur, ita etiam *Alphabetarii* &c. a vero fructificationis fundamento recedunt, & methodum doctrinæ pervertunt. Heterodoxos tamen non dicendos putat Cl. Auctor

1. *Cum rem bonam fecerint & Botanicæ egregie conſuluerint.* Non hic diſputabo, an heterodoxus poſſit rem bonam facere? eo enim tantum redit quæſtio, *an ordo Alphabeti poſſit eſſe methodus pro plantis?* Tum vero vel ipſi Typographi Botanicam nos docere poſſent. Sed unde, quæſo, diſcam plantæ nomen, antequam illud in Lexico ſecundum alphabeti ſeriem quærere poſſim; non enim plantæ inſcriptum eſt, ſub qua litera ibidem inveniri poſſit. Alphabetariorum nihilominus non nego quædam eſſe in rem noſtram merita; ſed quin pro orthodoxis ſyſtematicis agnoſcantur multa obſtant, & primo quidem ipſe ſyſtematici genuinus character. *Empirici* amant alphabeti ordinem, cum ſyſtemata non intelligant; quanto autem noſtro periculo medicinas ex vegetabilibus colligunt, non latet. Imo ipſi *Lexicographi* neceſſe habent ad ſyſtematicos lectorem remittere, ſi certa plantarum nomina dare voluerint; ad cognitionem ergo plantarum, de qua quæſtio eſt, nihil faciunt, nec ſunt niſi indices; licet hoc ordine bonas tradant ſæpe & ad Phyſicam, Medicinam, Oeconomiamve proficuas obſervationes.

2. Sed, inſtat Cl. Siegesbeckius, *ipſi Syſtematici indices addere coguntur.* Rſ. Cum multa ſint ſyſtemata, variaque plantis indita nomina, commoditatem in evolvendis ſynonymis & homonymis indices ſuppeditant, & occaſionem quærendi. In toto autem hoc diſcurſu craſſiſſimam ignorationem elenchi commiſit Cl. Auctor. Eundem in modum urget ulterius

3. *Lexicographos* ſecundum denominationem Linnæanam *heterodoxos* futuros; quæ potius ad jocum quam ſerio dicta puto. Voces primivitæ recte juxta ſeriem al-

phabeti diſponuntur, quatenus aliam & magis naturalem ordinem neſciunt. Idem eodem jure in Botanica obtineret, ſi herbæ nuda verba eſſent. Grammaticam uſus loquendi genuit, arbitrium Doctoris diſponit. Plantarum vero ordines a natura diſcentur.

4. Tandem, tanquam re bene geſta, heterodoxiam in Calyciſtas & Sexualiſtas retorquet, cum ſcilicet *hypotheſibus ſuis turbent ſcientiam, nec quidquam conferant ad ſolidiorem rei herbariæ doctrinam.* Reſp. Definitio *Orthodoxi ſyſtematici* eſt, quod plantas ex principio fructificationis dignoſcere allaboret; nec aliam tradidit Cl. *Siegesbeckius*; confert ejusmodi Botanicus ad ſolidiorem rei herbariæ doctrinam, cum plura ſyſtemata invicem collata majorem concilient certitudinem; quam in doctrina noſtra dimidio auctam laboribus Sexualiſtarum & Calyciſtarum aſſerere non dubito; quam multa apud *Rivinianos* & *Tournefortianos* vaga & incerta determinavit & certiſſima reddidit Syſtema ſexuale! ſed horum ſyſtematum merita hic repetere nolo; moneo tantum me non bene intelligere, quam notionem hypotheſeos habeat *Cl. Siegesbeckius*; Calyx eſt pars re ipſa exiſtens fructificationis; ſpecies ejusdem obſervationibus ex ipſa natura diſcimus; ſecundum has plantæ diſponuntur. Sexus quoque adeſt in plantis; ſaltem nec ipſe *Cl. Siegesbeckius ſtaminum & piſtillorum* exiſtentiam negabit; cur ergo ſecundum eadem non licet plantas diſponere? aut quid in hiſce ſyſtematibus hypotheticum? Forte ipſa partium denominatio? Sed quis ignorat Linguas non eſſe naturales, & impoſitione voces ſignificare? aliud ergo erit in ſenſu Siegesbeckiano hypotheſis; forte id quod a præceptoribus ipſe non didicit; quam quidem ſignificationem apud Lexicographos ſuos vix reperiet Cl. *Siegesbeckius.* Non enim, quod novi, occurrit niſi in eodem libro, ubi *turbare ſcientiam* idem ſignificat ac *Siegesbeckio plus in Botanicis ſapere.*

§. XII. Ad Aphor. Fund. Bot. 241. ſequentia movet Cl. Siegesbeckius.

Quod *nomina generica uſitatiſſima & officinalia retineri &*

& tolerari poſſint in officinis Pharmaceuticis & praxi medica, minime vero in diſciplina Botanica, ſi veris fundamentis & notis characteriſticis adverſentur. Aphoriſmus prædictus ita ſonat: „ Nomina generica patrum Botanices græca „ vel latina, ſi bona ſint, retineri debent, ut etiam *uſi-* „ *tatiſſima & officinalia.* Quis non videt idem hic de nominibus patrum & uſitatiſſimis prædicari, ut ſcilicet retineantur ſi *Bona fuerint?* quod tamen in Critica Bot. p. 100. mitius explicat: *modo per ſe erronea non ſint vel abſurda.* ne ſcilicet innovatio majorem difficultatem afferat quam emolumentum Quo vero jure duplicem plantarum admittat Cl. *Siegesbeckius* denominationem, *ſcientificam* alteram, alteram *officinalem* ipſe videat; Ergone ſcientia Botanica non uſibus vitæ diſcitur ſed curioſitati? Enimvero quærimus certas denominationes, ut intelligi & intelligere queamus, nec in praxi decipiamur.

2. Accuſat deinde *Linnæum*, quod ipſe, novitati nimium ſtudens, multa nomina receptiſſima & ſatis bona, præter neceſſitatem immutaverit; idque ſequentibus probare nititur exemplis. *Halicacabum* off. vocat *Linnæus Phyllin.* Rſ. *Phyſalin* dicere debuiſſet; ita enim *Alkekengi* Tourn. 64. vocatur in Gen. Pl. 144; Plura huic generi nomina indita fuere; *Solanum* alius generis eſt nomen; *Camaru* Braſil. & *Alkekengi* barbara ſunt, qualia ipſe Cl. *Siegesbeckius* rejicienda pronunciat; *Halicacabus durum* eſt, nulla auctoritate munitum (Fund. Bot. 229.) æquivocum etiam, ita enim *Dodonæus*, *Dalechampius*, *J. Bauhinus* & *Moriſonus* vocant *Corindum* T. *Cardioſpermum Linn. Phyſalis* vero eſt antiquum nomen Dioſcoridis receptum. vide Hort. Cliff. p. 63.

Lapathum Rumicem. Rſ. Linnæus Flor. Lap. p. 93.

Meum Athamantam. Reſp. *Linnæus* Crit. Bot. p. 130.

Rorellam Droſeram. Reſp. *Linnæus* Fund. Bot. 221. & Flor. Lapp. pag 77.

Bupleuroidem Phyſalin, (*Phyllin* ſine dubio dicere voluit.) Rſ. *Linnæus* H. Cl. p. 87. Crit. Bot. p. 130. &c.

Ora-

Onagram Oenotheram. Reſp. *Linnæus* Hort. Cliff. p. 144.

Ketmiam Hibiſcum. Rſ. *Ketmia* barbarum, *Hibiſcus* antiquum eſt.

Belladonnam Atropam. Reſp. *Linnæus* Hort. Cliff. p. 57.

Ephemerum Tradeſcantiam. Reſp. *Linnæus Hort.* Cliff. p. 127.

Sphondylium Heracleum. Reſp. *Linnæus* Hort. Cliff. p. 103.

Phalangium Balbinen, lege *Bulbinen.* Reſp. *Linnæus* Hort. Cliff. p. 123. Crit. Bot. p. 57. Gen. Plant. 269. & 303.

Methonicam Glorioſam. Reſp. *Linnæus* Hort. Cliff. p. 121.

Rationes his in locis allatas primum refutet Cl. *Siegesbeckius*, & ſuas deinde contra denominationes Linnæanas afferat.

§. XIII. Aphoriſmum Fund. Bot. 221. adprobat Cl. Siegesbeckius, quod, ſcilicet, *nomina generica ex duobus vocabulis integris ac diſtinctis facta, e republica Botanica releganda ſunt.* Sed

1. Id facit propter aliam prorſus quam *Linnæus* rationem. Ne entia præter neceſſitatem multiplicentur; cum in loquendo valeat quod breviſſimum & commodiſſimum; ut terminus figatur, ne integram generis definitionem pro nomine adferamus; cumque maxima pars duplicatorum nominum aliis etiam laboret vitiis, ea rejicienda ſuadet *Linnæus.* Cl. autem *Siegesbeckio* idem aſſertum præcipue placet, propter faciliorem in *oides* vel *aſtrum* flexionem; ego autem ſubalternos illos generum ſpurios non agnoſco. *Species* ſunt omnino naturales ab ipſo Creatore determinatæ; *Genera* ſunt infimæ ſpecierum claſſes naturales, quæ ſodales agnoſcunt, non ſubalternos; hæc enim ſuperflua inter pares intruderetur ſubordinatio. *Ordines* ſunt generum cognatorum compages, *Claſſes* vero ordinum. Turbat & transgreditur leges ſyſtematis

matis quicunque hunc ordinem pervertere vel interpolare nititur; confundit enim genera cum ordinibus? Supponit præterea hæc in *oides* & *aſtrum* denominatio notitiam aliorum generum, eoque in puncto non mitius peccat quam notæ in nominibus ſpecificis collatitiæ, quas merito ridet *Linnæus* Crit. Bot. p. 158. Et tandem quis determinabit utrum genus pro primario agnoſcendum unde alterum denominetur? Imo æqualia jura reciprocam producerent denominationem, ut tandem totus vegetabilium Catalogus meris *oidibus* & *aſtris* conſtaret; adde Linn. Crit. Bot. p. 34. & ſeq. ubi de his ex profeſſo.

2. Urget, quod culpa Doctorem ipſum *Linnæum* redarguat, cum in Flora Lapponica occurrat *Sceptrum Carolinum* & in generibus *Cornu copiæ.* Quod ad prius adtinet, cuivis inſpicienti Floram Lapponicam pag. 197. mox patet, *Sceptrum Carolinum* eſſe ſynonymum ſpeciei cujusdam *Pedicularis* e Rudbeckio citatum; quam ſcilicet ſpeciem in Hort. Cliff. p. 326. *Pedicularem paluſtrem altiſſimam ſpicatam, aſplenii foliis regionum ſeptentrionalium* Cl. *Siegesbeckius* vocaſſe narratur, nomine multipliciter peccante; quid ſi in pratis creſceret, ſi pumila eſſet, ſi duobus tantum vel tribus, ut ſæpe fit, floribus gauderet, ſi *Aſplenii* foliorum forma incognita, vel, ut eſt, in diverſis ſpeciebus diverſa; ſi in America tandem occurreret, quis hanc eandem cum *Siegebeckii* planta judicare poſſet?

Nomen autem *Cornu copiæ*, a *Scheuchzero* inditum, cur in Generibus retinuerit Linnæus, rationem reddidit Hort. Cliff. p. 490. ſcilicet ob ſummam cum cornu copiæ fructus in hoc genere ſimilitudinem; quæ quidem res, imprimis cum nomen præterea ſit poëticum, tanti viſa eſt, ut conſiderationem Aphor. Bot. 221. & 222. penitus abſorbeat. Poſſem ego in contrarium multa Cl. *Siegesbeckio* objicere, ubi in nominibus vel contra propria peccat dogmata; ita enim e. g. *differentiam a patria* * ipſe re-

* *Pag.* 34.

rejicit & tamen per totam Sciagraphiam talia, non citatis auctoribus, nobis obtrudit nomina; ſed non eſt ille ſcopus meus; licebit hac vice Cl. *Siegesbeckio* in propriis impune peccare, cum mihi tantum propoſuerim ab ejus criſi Linnæanum Syſtema vindicare; cujus quidem, cum me dudum tædeat laboris, e ſequentibus pauca tantum breviſſime attingam.

§. XIV. *Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda ſunt.* F. B. aphor. 229. Ibi iterum culpat in *Linnæo*, quod nihilominus multa barbara nomina ipſe introduxerit. Exempli loco citat denominationes ex claris quibusdam Botanicis petitas. Fundamentum aſſertionis Linnæanæ eſt, ut ſe invicem eo melius intelligant Botanici, & ſine aliarum linguarum ſtudio poſſint ſolidam ſinguli operam conferre ad commune Botanices ædificium. conf. Crit. Bot. Linn. p. 48. Non igitur hic aphoriſmus ultra hos terminos extendendus; hinc addit *Linnæus* Aph:m. 238. Ubi enim quis notior quam in propria ſocietate, imprimis ſi bene de ea meritus? Et quomodo Botanicorum nomina Botanicis barbara dici poſſunt?

Sed, Si nomina generica in ſanctorum & illuſtrium virorum memoriam conſtructa aph. 236. perſiſtere nequeunt, minus etiam bona ſunt, quæ a Botanicis petuntur; quod quidem aſſerit *Cl. Siegesbeckius* † eam præcipue ob rationem, quod ejusmodi nomina ad flexiones in *-aſtrum* & *-oides* inepta ſunt, Sciag. p. 25. Sufficienter ſuam & Botanicorum egit cauſſam ipſe Linnæus, Crit. Bot. p. 77. ſq. adeo ut aliquid addere omnino ſit ſuperfluum. Perſiſtant in calendario eccleſiaſtico Sanctorum nomina; denominentur a Regibus urbes; ornentur Mæcenates panegyricis; dedicentur a famelicis adulatoribus libri pecunioſis; ſuo quisque in fundo dominet; in denominatione plantarum perſiſtat Botanicorum memoria, uſque dum inveniantur nomina characteres eſſentiales plantarum exprimentia. Magni interim hoc inventum erit ad promoven-

† *Pag. 61.*

vendam ſcientiam, quæ longe adhuc abeſt ab illo faſtigio, quod animo metimur.

§. XV. Contra F. Bot. Aphor. 235. qui aſſerit *nomina generica adjectiva ſubſtantivis pejora eſſe*, opponit Cl. Siegesbeckius.

1. Quod varia ejusmodi nomina ſunt uſitatiſſima & mutatione non opus habent e. g. *Acetoſa*, *Angelica*, *Anſerina*, *Conſolida*, *Hepatica*, *Scabioſa*. Rſ. Adjectiva non abſolute rejicit *Linnæus*, licet ſubſtantivis inferiora pronunciet; Ab antiquis impoſita retinet, ſed ne nova effingantur cavendum ducit; quemadmodum mentem ſuam fuſius explicat Crit. Bot. p. 66. Inter exempla allata *Acetoſa* eſt nomen ſpeciei *Rumicis*; *Anſerina Potentillæ* ſpecies; *Conſolida* vagum nomen ſpeciebus quibusdam variorum generum inditum.

2. Urget quod ipſe Linnæus *Convallariam*, *Coronariam Glorioſam* &c. in Generibus habeat. Rſ. Sunt circumſtantiæ in quibus nominibus adjectivis uti convenit; atque etiam illa in-*aria* reliquis præfert Linnæus Crit. Bot. p. 67. Quod ad *Convallariam*, ſufficiens redditur ejus nominis ratio Flor. Lapp. p. 80. *Coronariæ* nomen, Synonymum uſitatiſſimum, excluſo *Lychnidis*, quod ad aliud genus pertinet, retinuit. *Glorioſæ* appellationem cur *Methonicæ* prætulerit docet ipſe *Linnæus* Hort. Cliff. p. 121.

§. XVI. Aph. F. B. 298. *Nomen ſpecificum terminis poſitivis, non vero negantibus, utatur*, Cl. Siegesbeckio nimiam ſapit ſcrupuloſitatem; qui potius commode putat dici: *Phaſeolus* non ſcandens; *Urtica* non urens. Rs. Eundem in modum ipſe Cl. Siegesbeckius rite deſcriberetur, quod non ſit *Turca*, nec *Novator*, nec *Wolffianus* &c. imo mille ejusmodi characteres addi poſſent negativi, & ego tamen de *Siegesbeckio* nihil ſcirem; quam primum vero, unico termino poſitivo, affirmatum fuerit *Siegesbeckium* eſſe auctorem Epicriſeos, plurima mihi innoteſcunt attributa, quæ certam viri gerant notitiam. confer. Crit. Bot. p. 224. ubi Linnæum eadem argumentandi ra-

ratione uſum video. Ita quoque rectius *Phaſeolus* caule erecto, *Urtica* caulibus glabris dicitur.

§. XVII. Sequitur in Epicriſi Apologia, quam, pro Iconum uſu in formandis characteribus genericis, contra Præfationem ad genera Plantarum ſcripſit Cl. *Siegesbeckius*, ut apparet, conviciandi libidine correptus, non ſibi ſatis ab acerbis & injurioſis verbis temperans; Ego vero tantum quæ ad rem faciunt, breviter recenſebo.

1. More ſuo argumenta, quibus aſſertio Linnæana nititur, licet paragrapho eadem occurrant, reticendo, occaſionem cavillandi quærit Cl. *Siegesbeckius*; Primo enim omnium refutare debuiſſet tria *Linnæi* contra hunc iconum uſum argumenta, & demonſtrare: Ex iconibus, (α) argumenta firma, abſente deſcriptione, deſumi poſſe, (β) æque commode ac ex deſcriptionibus poſſe characterem recenſeri & in uſum trahi, (γ) ſine multiplicatione immenſa & ſine confuſione poſſe in numeroſis generum familiis characterem genericum determinari.

2. Non omni tempore, ſed in ſeculo hoc Botanico icones inutiles ad determinanda genera judicat *Linnæus*; mox enim ſubjungit - *Antequam literarum mortalibus innotuit uſus, neceſſarium fuit omnia picturis exprimere, ubi oris ſonus præſens eſſe non potuit; at inventis his facilior certiorque datur via communicandi idæas ſcriptis; Sic etiam in Botanicis ante detectas literas, figuræ auxilium præbuere ſummum; at datis his, compendioſiori itur via; literæ autem hæ ſunt* 26. (fructificationis partes) *quibus ſcribamus noſtras idæas.* Quid vero in his deſiderat Cl. Siegesbeckius?

3. Obſervandum, non eſſe *Linnæo* ſermonem de ſpecifica differentia, quam optime depingi poſſe novimus; inepte ergo citantur icones *Floræ Lapponicæ* & *Muſæ Cliffortianæ*; ibi enim non genera ſed ſpecies depictæ ſunt. Nec

4. Mirandum, quod in tanta deſcriptionum penuria icones *Tournefortii* maximum præſtiterint uſum; interim tamen & ibi ſpecies fere ubique depinguntur; maximasque

que horum quantumvis præclarorum, iconum quoad genera uſus habet difficultates; quod Botanices ſtudioſus ignorare nequit.

5. Nec unquam *Linnæus* ex iconibus ſolis perfectam deſcriptionem genericam haurire potuit, quod abunde teſtantur ejus *Genera*; niſi forte ubi unica tantum alicujus generis occurrit ſpecies; Eo in caſu laude digniſſimæ ſunt icones Tournefortianæ; alias nullæ; cum partes ſpecierum differentes reticere nequeat pictor.

§. XVII. Contra perſpicuitatem in characteribus genericis, quam ibidem promittit *Linnæus*, provocat Cl. Siegesbeckius *ad ipſa ejus ſcripta, ubi plurima ambigua maxime & terminis inuſitatis concepta occurrere* dicit; plurima quoque ob defectum exemplorum obſcura;

Rſ. 1. Termini omnes a Linnæo adhibiti, aut antea Botanicis noti, aut in Fundamentis aliisve ejus ſcriptis explicati, aut tam clari ſunt, ut explicatione non egeant. Et cur hic non adducuntur exempla ab ipſo exemplorum rigidiſſimo exactore Cl. *Siegesbeckio*?

2. *Fundamenta* Botanicis ſcripta ſunt, qui exempla antea noſſe & dogmata tironibus explicare debent; licet tam perſpicua horum Fundamentorum ſit brevitas, ut non dubitem ſtudioſos, qui a natura exempla petere ipſi non gravantur, proprio marte omnia intellecturos. Si vero tam obſcura, judice Cl. *Siegesbeckio*, ſunt *Linnæi* dogmata, ut fere intelligi nequeant, cur quæſo oppugnat, cur vituperat quæ non intelligit? Exempla tamen data ſunt in *Bibliotheca*, *Claſſibus*, *Critica* &c. dabuntur in *Philoſophia* Botanica.

3. Exemplum maximæ obſcuritatis promittit *Cl. Siegesbeckius* in illis, quæ de Characteris naturalis prærogativa proferuntur; audiamus ipſa *Linnæi* verba, in Præf. ad Gen. Plant. §. XVIII.

Uſus & prærogativæ Characteris Naturalis ſunt: (α) applicabilis eſt ejusmodi character methodis omnibus datis & dandis, ſi modo indeſtructibili fructificationis fundamento ſuperſtructum ſit Syſtema. Deſumat quis

„ methodum vel a calyce, vel corolla, vel ſtaminibus,
„ vel piſtillis, vel fructu; idem tamen erit nobis cha-
„ racter naturalis, ubi idem genus. Antea neceſſe fuit
„ tot componere characteres omnium generum, quot
„ prodiere ſyſtemata; hocce autem (charactere natura-
„ li) dato, non item. (β) Si vel mille detegerentur
„ nova genera, non unicam notam eam ob cauſſam ge-
„ neri naturali proximo vel addere vel auferre neceſſe
„ eſt, uti in aliis omnibus inevitabile fuit.

„ (γ) Diſtincte (ſeorſim) poteſt tradi, absque me-
„ thodo, hic character ſeu generis hæc definitio, in
„ quocunque libro placuerit; æque perfecte teneri &
„ intelligi, ac dum ſub ſua militabat claſſe.

„ (δ) Exprimit eandem idæam, ſi vel nomina millies
„ mutarentur.

„ (ε) Plures vides notas, quam quibus neceſſario ab
„ aliis diſtingui debet (ut diſtinguatur, indiget) ſubje-
„ ctum genus; hæ confirmant te certum habere genus,
„ nec aliud. An notæ aliquæ ſuperfluæ ſint, ſi omnia
„ detecta eſſent genera, ſerus determinabit dies.

Hæc omnino ſunt, quæ *omnia Cl. Siegesbeckius tam intricata & obſcura* judicat, ut *nemo facile ſcire poſſit quid ſibi velint.* Sit penes Lectorem judicium; Ego quidem non tantum hæc omnia bene intelligo, ſed etiam intellectu facillima judico; eo magis ergo miror, quod Botanico veterano obſcura videantur.

§. XVIII. Quæ reſtant maximam partem medica ſunt; ubi ego quidem dubito utris potius habenda fides, ſpeculationibus Botanicorum an experientiis Medicorum; neutræ enim ab errandi proclivitate ſunt immunes. Verbo tamen ad objectiones *Cl. Siegesbeckii* reſpondeam.

1. A fructificatione vires plantarum dijudicandas putat *Linnæus*, plantaſque, quæ genere conveniunt, etiam virtute convenire. Quæ quidem, ut ingenium acre prodit, ita nec rationibus caret aſſertio; * Eam tamen exem-

* *Pag. 63.*

exemplis *Napelli* & *Anthoræ*, *Apocyni* & *Vincetoxici* oppugnat *Cl. Siegesbeckius*. Licet autem obſervatio, quam citat, mihi ad manus non ſit, video tamen.

(α) Plantas ejuſdem generis male diverſis nominibus inſigniri; nec

(β) me latet *Anthoram* & *Napellum* (ut Siegesbeckianis nominibus utar) earundem eſſe virium, licet forte different parum gradu; *Aconitum* editur ſine damno a Medelpadis Fl. L. p. 179. *Anthora* conſenſu omnium vehementer purgat; Sapore amaro prædita eſt, ſumma cum cautione adhibenda, auctore *Joh. Bauhino*. Quod vero alterum exemplum attinet, denominationi ſuæ imputet *Cl. Siegesbeckius*, quod neſciam quam plantam indigitet. Quædam enim ſpecies nomine *Apocyni* inſignitæ ad genus *Aſclepiadis*, quædam ad *Periplocæ*, quædam etiam ad *Apocyni* genus pertinent.

2. De notione veneni *Linnæo* nullam movendam judico controverſiam. Umbellatarum in humidis intendi acrimoniam mille exemplis patuit; mortem autem uſum earum ſequi non eſt neceſſe; ſufficit quod corpus violenter afficiant, & conſtitutioni ſanæ ſint inimicæ. Exemplo ſint *Cicuta*, *Phellandrium*, *Oenanthe*, *Apium* paluſtre &c. quæ in locis ſiccioribus dulces evadunt & edules.

3. Eundem in modum lactescentes non omnes, pleraſque tamen venenatas judicat *Linnæus*; Largiar *Cl. Siegesbeckio* duas plantas lacteſcentes ſine noxa comedi poſſe, quid inde? Notandum tamen *Linnæo* non de fructu, ſed de planta ſermonem eſſe, & exempla allata huc non pertinere.

4. Quod Cryptogamia vegetabilia ſæpe ſuſpecta includat, non credit *Cl. Siegesbeckius*, cum *fr. Ficus*, Herb. *Phyllitidis*, *Aſpleniii*, *Capilli Veneris*, Rad. *Polypodii*, *Filicis* &c. interne ſine noxa adhibeantur. Rſ. addam ego, quod *Merulii*, *Boleti* &c. quotidie edantur; *Polythricum* bobus pro medicina exhibeatur; Fungorum plurimi a *Pecudibus* ſine noxa deglutiantur; *Lithophyta* homini-

minibus medicamentoſa ſint, &c. his tamen omnibus nullo modo infringitur aſſertio Linnæana.

§. IX. An Color Ruber ubique acidum indicet? Affirmat *Linnæus* in Syſt. N. Obſervationibus ad Regn. Vegetabile, quo ſuper illi movet controverſiam Cl. *Siegesbeckius.* Non vacat ſingula huc pertinentia excutere. Qæſtionum eſſe de R. Vegetabili per ſe patet; & quidem de colore plantæ proprio, quatenus inde de viribus ejusdem ferri poſſit judicium? Cum limitatione quadam videtur Cl. *Linnæus* ſententiam exprimere Aph. Bot. 364. *Flores & fructus rubri acidum communiter occultant.* In doctrina de ſubjectis coloratis eos adhuc non fecimus progreſſus, ut intelligamus omnes mutationes, quibus debetur colorum variatio. Aliquid tamen experientia colligimus; ubi cavendum ne nimis properemus ad pronunciata univerſalia. Acidum colores vegetabilium intendere videmus & ut plurimum in rubros mutare; ſed etiam alcali colores flavos ad rubedinem exaltat; quod probat *ſpiritus ſalis ammoniaci* vinoſus, qui cum radice *Rubia*, *Rhabarbaro*, *Curcuma* &c. tincturam præbet rubram. Cortex radicis *Alcannæ* omnia olea rubicundo colore tingit, & *Spiritum Sal.* Ammon. cœruleum ac amethyſtinum reddit. Tinctura vero ejuſdem cum acido facta flava eſt. Solutio quoque *Myrrhæ* rubeſcit a quovis alcali. Videmus interim tamen etiam omnes ſpiritus acidos & oleoſos ætate & digeſtione rubedinem contrahere; quod vero ſpiritus oleoſo-urinoſi idem faciant, ab oleoſi principii ſeu phlogiſti, cujus ad colores magnam vim eſſe didicimus, evolutione derivant Chemici; quo tamen in puncto attractio acidi aërei forte non negligenda. De plantis ubi magis variat color, minori certitudine judicatur; Et reor conſtantes colores *Linnæum* maxime reſpexiſſe; quo in caſu, exempla *Tulipæ*, *Leucoji*, *Tunicæ*, *Malvæ*, reliquorumque florum, ubi conſtans non eſt ruber color, nihil ad rem faciunt. De cætero communiter rubet in vegetabilibus præſens acidum; quod innumeris patet exemplis; ad flores & fructum

prima-

primario reſpectum habuiſſe *Linnæum* patet ex Aphoriſmo ſupra citato; folia igitur non jure ei objiciuntur; tamen horum acidiora cum tempore etiam ruborem contrahere monſtrat ipſum *Rumicis* genus, plurimaque alia. Quoad radices & cortices quid dicendum docet *Alnus*, *Tormentilla* & ſexcenta ejuſmodi. Fieri etiam poteſt, ut color ab acido dependeat, licet ipſum acidum vulgaribus & notis probis demonſtrari nequeat; quod exactiſſima cum reagentibus inſtituta experimenta haud diſſuadent. Alia forte occaſio hanc materiam ab ipſis principiis repetendi ſingulaque ſecundum rigorem ſcientiæ determinandi dabitur; cui, judicium meum, tanquam commodiori loco, reſervo.

CONCLUSIO.

Ex his, quæ relegens Siegesbeckianam Epicriſin feſtinanter in chartam conjeci, patere abunde opinor, quo loco habenda ſint, quæ ibidem contra Syſtema Sexuale reliquoſque *Linnæi* labores tanto apparatu objiciuntur. Saltem enim ſatis demonſtravi hanc methodum, *Linnæique* in rem Botanicam merita his, non diminui poſſe arroſionibus. Simul autem ſponte patet, quid Cl. *Siegesbeckio* animi in proprium ſit ſtudium, cum omni niſu deſtruere velle videatur ea, quæ ſummis laboribus ædificarunt Botanici de Incrementis Scientiæ maxime ſolliciti.

TANTUM.

Sequentia, cum pagella vacet, ab amico tranſmiſſa addo ex *Sciagraphia Siegesbeckiana* ſpecimina Botanica.

Pag. 3. Negat flores *fungis*; ſed conſulat *Michelium*.

Pag. 6. *Granadillam* ad flores compoſitos refert, ubi unicus flos ſemper intra unicum calycem; cum tamen p. 4. deſcripſerit *compoſitum* florem e plurimis floſculis ex communi perianthio prodeuntibus conſtantem.

Ibidem. *Scabioſam*, *Lychni-ſcabioſam*, *Eryngium*, *Axinen*, *Hæmanthum*, *Dipſacum* compoſitos dicit habere flores; contrarium a recentioribus *Vaillantio*, *Dillenio*, *Ruppio*, *Linnæo* aliisque diſcere potuit; in floribus enim compoſitis ſtaminum antheræ in cylindrum coalitæ ſunt.

Pag. 7. *Helleboro*, *Helleboroidi* & *Nymphææ* compoſitos flores tribuit; ſed prima & ſecunda nectariis fiſtuloſis gaudent, quæ flores non ſunt; tertia calycem habet pro petalis & petala pro flore intra florem.

Pag. 11. Radicem & Folia dicit partes plantarum eſſentiales; ſed ubi eſt *radix* in *Coralliis*, *Fucis*, *Agaricis* &c. Ubi *folia* in *Cuſcuta*, *Salicornia*, *Equiſeto*, *Coralliis*, *Fungis*, *Cereo*, *Melocacto*, *Euphorbiis* plurimis &c.

JOHAN-

JOHANNIS GESNERI

Med. Doct. Phyſ. & Math. Prof. Ord.

DISSERTATIONES PHYSICÆ

DE

VEGETABILIBUS.

QUARUM PRIOR

Partium VEGETATIONIS
Structuram, Differentias & Uſus,

POSTERIOR VERO

Partium FRUCTIFICATIONIS
Structuram, Differentias, ac Uſus ſiſtit.

In quibus

ELEMENTA BOTANICA

Celeb. LINNÆI

dilucide explicantur.

DISSERTATIONIS PHYSICÆ DE VEGETABILIBUS PARS PRIOR.

DE VEGETATIONE.

Theſis. I.

IN tanta varietate Naturæ operum perfectiſſimorum, quæ admiranda fabricâ, & præclaris in univerſâ vita uſibus ſe commendant, nonnulla ſuam naturam & functiones adeo abſconditis receſſibus recluſa habent, ut nonniſi vi judicii per ſeriem ratiociniorum & calculi geometrici innoteſcant; alia vero tam raro ſeſe oculis offerunt, ut nonniſi alienâ fide de iis tradi poſſit. In productis autem, quæ abſolutiſſimæ fabricæ ſumma perfectione, & uſu in commoditatibus & oblectamentis vitæ eximia ſunt, imprimis referenda ſunt *Vegetabilia*, ita comparata, ut omnium mentibus & oculis ſeſe offerant, & fere nusquam non inveniantur, unde etiam plurima, quæ eorum functionem attinent, obſervatione, quam natura ſponte of-

fert, cognoſcuntur. Quibus inductus de Vegetabilibus commentari conſtitui, cum ſingularis ſit meus in ſtudium botanicum amor & hoc argumentum uſu in communi vitâ & Theologia naturali non contemnendis rationibus ſeſe commendet. In quo tractando ita verſabor, ut notitiam partium Vegetabilium cum earum ſtructuta, differentiis & functionibus, vegetatione & fructificatione exponam; hiſtoriam Vegetationis ipſam, & argumentum de perfectione plantarum alii occaſioni reſervaturus.

Theſ. II.

Corpora univerſa, quæ globus terraqueus offert, alia ſunt ex ſola partium per *mixtionem* conjunctione *concreta. Mixta* inde atque *Foſſilia* dicta, eaque varia in ſolidorum & fluidorum genere; alia præter mixtas partes ex quibus componuntur fabricâ, ſive partium compoſitione prædita ſunt, cujus ope motus determinatos præſtando *vivunt.* In his ſunt humores, qui in diſtinctis ſuis vaſis determinata lege moventur & præparantur in peculiares uſus. Sunt hæc *Corpora organica naturalia*, quorum Claſſis duplex, alia *vivendo creſcunt*, quæ ſunt *VEGETABILIA*, alia *creſcunt*, *vivunt*, *& ſentiunt*, & ſunt *ANIMANTIA.*

Theſ. III.

Vegetabilia ſunt ergo corpora, quæ vivendo creſcunt. Diſtinguuntur à foſſilibus ſtructurâ organicâ, per quam vegetabilium vita exercetur; ab animalibus, quod facultate ſenſationis & motuum voluntariorum deſtituantur. Sunt quidem, qui ipſis etiam plantis ſenſum tribuant: qualem præcipue admirantur in Foliis quarundam ſtirpium, quæ ad contactum vel etiam ſolum acceſſum hominis vel animalis ſeſe contrahunt & hinc pudicæ dicuntur, ut eſt in Mimoſa, in Polypodio ſenſibili, nec non in vaſculis ſeminalibus Balſaminæ, Hellebori &c. quæ matura ad contactum ſe contrahunt, & ſua ſemina projiciunt.

jiciunt. Non minor vis eſt in pulvere ſeminis maſculini plantarum; in Staminibus Apetalarum, quæ auram genitalem cum impetu projiciunt, in floribus & ovariis, quæ pulveris ſpecie in Ruta muraria, Polypodio, Equiſeto, & omnibus herbis capillaribus comparent, & per microſcopium viſa elaſtro ſimplici vel compoſito inſtructa conſpiciuntur, quod in ſtatu maturitatis vel accedente calore repagulis liberatum magna vi ex ovarii capſulâ minutiſſima ſemina projicit. Eam etiam huc adducere licet ſenſibilitatem ad ſiccitatem vel humiditatem in ariſtis locuſtarum, in herbis culmiferis & ſeminibus roſtratis Geranii à nonnullis obſervatam, & ad Hygrometra pro indicando ſiccatis & humiditatis gradu commode adhibitam. (*a.*) Sed tota hæc ſenſibilitas pendet ex ſtructurâ plantarum mechanicâ, quæ has mutationes ad appulſum humidi, ſicci, calidi, & frigidi edit: quemadmodum funis contortus propter humidum attractum auctâ diametro craſſitiei longitudinem ſuam minuit, eam vero auget, quando calor corpora rarefaciens humidum ex eo diſſipavit. Quamobrem eædem mutationes obſervatæ in plantis nullam ſenſationis ſpeciem exhibent, qualis in animalibus per concurſum animæ percipientis exercetur.

Theſ. IV.

Vita plantæ eſt conſpiratio actionum, quas planta vi ſuæ fabricæ exercet ſecundum regulas motus. Vitæ hujus in plantis duplex actio obſervatur; una quæ ad plantæ incrementum, altera quæ ad ejus propagationem pertinet.

Actio vitæ plantarum, quæ incrementum earum ſpectat *Vegetatio*, altera vero quæ propagationem plantæ facit *Fructificatio* nominatur.

Theſ.

(*a*) Miſcell. Berol. Contin. II. p. 67.

Theſ. V.

Cum autem plantæ ſuas actiones ope fabricæ convenienter regulis motus exerceant, inquirendum primo erit in fabricam omnibus plantis & earum partibus communem; dein in ſingularem cuique plantarum parti.

Attendens ad fabricam plantarum in ſingulis ejus partibus obſervabit 1. Vaſa liquorem vehentia, quæ *Vaſa ſuccoſa* nominantur. 2. Alveos liquoribus plenos, ex ſuccoſis vaſis continuatos, *Utriculi* vocantur. 3. Vaſa aëre plena prioribus adpoſita, quæ *Tracheæ* dicuntur, denominatione deſumta à ſimilitudine cum trachea vel aſpera arteria animalium, per quam ſpiritum ducunt. Sunt hæc vaſa, utriculi, tracheæ, canales ex membranis in cavitatem convolutis facti: Membranæ ex fibris ſunt contextæ: Fibræ ex corpuſculis ſecundum longitudinem adpoſitis.

Has partes nudus oculus in multis, armatus in omnibus obſervat. Tracheas etiam ars liquoribus implere docuit (*b*): De quibus omnibus in fabrica partium plantæ ſingularum plura tradentur.

Theſ. VI.

Vita plantæ exercetur per agitationem ſucci in vaſis ſuccoſis & utriculis, atque aëris in tracheis. Sunt enim hæ partes, ex quibus planta componitur; humores ſunt fluida, quæ vaſa ſuccoſa & utriculi vehunt, aër vero fluidum, quod in tracheis continetur. Quamobrem actiones, quarum conſpiratio vel congeries vitam plantæ efficit, à motibus horum fluidorum per vaſa ſuccoſa, utriculos & tracheas producentur.

Quænam vero mutationes pendeant ab hoc motu, ſatis erit manifeſtum, ſi attendimus partim ad naturam humorum,

(*b*) Schreiber in Vita Ruyſch. p. 72.

morum, partim ad fabricam vaſorum & ſtatum athmoſphæræ, in qua plantæ vivunt.

Docent enim maxime ſenſibilia Thermoſcopia (*c*) calorem & frigus omni momento mutari. Calor corpora rarefacit ſive in majorem molem expandit, frigus condenſat ſive contrahit. Hinc fluida in vaſis plantarum contenta ſimiles mutationes patiuntur pro gradu rareſcentiæ, quam à calore experiuntur, quæ rareſcentia omnium maxima eſt in aëre. Hinc duplex hic erit mutatio, altera quæ fit per preſſionem externam, quam exercet aër in tracheis hærens per calorem continuo variantem mox rarefactus, idemque mox condenſatus in adpoſita vaſa ſuccoſa, & utriculos alternatim premens; altera eſt dilatatio varia aëris tracheas & humoris vaſa & utriculos implentis. In utraque agitatione eſt preſſio ad parietes, & attritus comminuens. Prior humores potiſſimum movet juxta longitudinem canalis; altera ab axi verſus diametrum latitudinis canalium: prior elongationem, poſterior dilatationem producunt; Dum autem ſecundum longitudinem canalium propelluntur humores in locis, è quibus progrediuntur, fit ſpatium minus reſiſtens, huc ergo impelluntur humores, per loca vero aperta expelluntur. Accedit quod tubuli anguſti plantarum aperti per rationem nobis hactenus non perſpectam attrahant fluida, ut de tubis capillaribus (*d*) conſtat, quæ fluida ultra ſuperficiem horizontalem, in qua exiſtunt, manifeſte attollunt.

Ex his itaque in plantis potiſſimum ſequentia provenient. 1. Præparatio varii ſucci in variis plantarum partibus. 2. Evolutio partium plantarum, quæ in incremento, ſtatu & generatione conſpicitur. 3. Decrementum earum & mors. Quæ ut diſtinctius intelligantur præmiſſam ſingularum plantæ partium notitiam requirunt; de

(*c*) BOERHAAVE Chem. Vol. I. p. 150.
(*d*) MUSSCHENBROEK Diſſert. Phyſicæ p. 273.

de quibus, quæ ad vegetationem pertinent, in hac parte trademus.

Theſ. VII.

In tradenda partium fabrica Vegetationis partes naturæ ordinem ſequentes præmittimus, partes Fructificationis in altera Diſſertationis parte exhibituri.

Sunt autem *Vegetationis* partes *Radix*, *Caulis*, *ejusque appendices*, & *Folia*. *Fructificationis* autem partes duæ ſunt, *Ovum* cum ſuis involucris & appendicibus, 2. *Seminis maſculini apparatus*.

Theſ. VIII.

Radix eſt pars plantæ, quâ ad locum natalem adjungitur. Locus natalis eſt quælibet res unde planta excreſcit; quæ tam varia eſt, tamque multiplex, ut poſtquam Cl. HOOCK (*e*) deinde Doctiſſ. MICHELI (*f*) Mucum, Mucorem, Mucilaginem & ſimilia Naturæ producta veras eſſe plantas docuerunt, nullum vere corpus exiſtat, quod plantis locum natalem non præbeat. Namque præter terram, ſolida omnis generis plantarum radices ſuſtentare conſtat ex plantis marinis, quas vitro, metallo, lapidibus, teſtis conchyliorum, oſſibusve animalium innaſci, obſervatio multiplex teſtatur; ut & ex fungis, quales ex omni parte corporis animalis produci videmus, itemque ex copioſis plantis, muſcis, lichenibus, fungis, viſco, atque aliis ſtirpibus ex plantis enatis. In fluidis idem fieri videmus, quæ non tam plantas fovent & alunt ſuis radicibus fundo aquarum infixas, ſed & multas alias liberrime in aqua fluitantes nullis certis locis affixas, quæ ſingulari veſicularum natatoriarum apparatu, &

(*e*) Micrographia fig. 1. ſchem. 12.

(*f*) Nova plantar. gen. Florent. 1729. fol. p. 215. & ſeqq. Tab. 89. 90. 91. 95. 96. &c.

& appendicibus anchorarum ſpeciem referentibus, hinc inde deferuntur, variiſque locis adjunguntur.

Theſ. IX.

In plerarumque plantarum radicibus cernitur. 1. *Cuticula.* 2. *Cutis craſſior.* 3. *Caro.* Cuticula eſt exterius involucrum tenue & foraminoſum, eique ſubjacet cutis, craſſior membrana, quæ ex tubulis ſuccoſis in denſiores faſciculos congeſtis, quos *fibras* vocant, itemque utriculis & tracheis componitur. Interiora opplet caro, ſimili apparatu compoſita, tubulis ſuis cum cute communicans, qui deinde cum vaſis cutaneis in exteriori ſuperficie radicis in cuticula patent. Exempla ejusmodi tubulorum in radicibus per microſcopia viſorum multa exhibent MALPIGHIUS (*g*) & GREW (*h*) qui eadem exhibet in variis radicibus. Hæc ipſa etiam per obſervationes & experimenta luculenter confirmantur. Et quidem quoad *vaſa aërea* ſeu *tracheas* demonſtrantur ea ope antliæ pneumaticæ in hunc modum: Radice ad fundum vaſis alligata, ſuperfundatur Mercurius, vel aqua colorata & impoſito vaſe diſco antliæ ſub campana, educto aëre, ex ſuperficie radici copioſæ parvæ bullæ aëreæ egredi videbuntur: admiſſo rurſus aëre, extracta radix hinc inde vaſculoſos tractus plenos oſtendet Mercurio vel fluido colorato in loca ab aëre relicta proprio pondere & preſſione athmoſphæræ ingreſſo. Idem experimentum in Rapa tentavit Cl. NIEUENTIT. (*i*) Colligitur etiam ex incremento ponderis, quod hac ratione tractata radix accipit. *Vaſa ſuccoſa* & diſtributionem ſucci per ea, ipſe oculus perſpicit, maxime ſi calorem admoveas, humores rarefactione expandente moventem, cujus generis

(*g*) Anatomia Plantarum.

(*h*) l'Anatomie des Plantes. Chap. 2.

(*i*) l'Exiſtence de DIEU demontrée dans les merveilles de la nature. p. 370.

ris elegantiſſima experimenta inſtituit Cel. & Amiciſſ. D. Bened. Stehelinus Phyſ. in Acad. Baſil. P. O. Diverſum quoque tubulorum ſuccoſorum & utriculorum ſitum, decurſum, diſtributionem & figuram plantis datam eſſe, prout diverſi generis ſuccis parandis deſtinantur, in innumeris exemplis videmus, maxime in decurſu vaſorum Rapæ à Cel. RUYSCHIO (*k*) per macerationem præparatæ. Sunt enim in cauda & cortice Rapæ vaſa ſuccoſa rectius & ſimplicius excurrentia ſucco amaro ſtyptico referta: interiora vaſa tortuoſa, circinata & multis modis inflexa ſuccum vehunt dulcem & proprium rapæ. Unde commode inferre licet, vaſa exteriora rectius excurrentia vix multum mutare ſuccos è terra advectos; contra interiora, dum variis contactibus & directionibus applicant & varie miſcent in exteriori cortice jam præparatos humores, ſuccum immutare in naturam propriam & dulcis ſaporis. Vaſa autem ſuccoſa & tracheæ in ſuperficie aperta, humores imbibunt, partim ea vi cohæſionis, qua fluida tenuiſſimos canales capillares ſubeunt, partim dum materia perſpirans & mota, loca efficit minus reſiſtentia; ita ex quantitate materiæ, quæ ex ſuperficie Coronæ ſolis perſpirat, tempore 24. horarum æſtimat Cl. Hale (*l*) celeritatem, quâ intrat ſuccus per radicem ad eam, quâ per ſuperficiem movetur ut 165 : 67. ſeu quam proximè ut 5 : 2. Sola etiam maceratio docet ſuperficiem plantarum humidum copioſum abſorbere. Imprimis huc referendus eſt modus quo hodie tempore hyberno flores in hypocauſtis producuntur ex radicibus plantarum bulboſis, vaſculo vitreo aqua pleno ita impoſitis, ut ſuperficies inferior radicis, aquam in vaſculo detentam, attingat. Pluribus methodum expoſitam habemus apud LEHMANNUM (*m*) & BROCKESIUM.

Inde generatim ex fabrica radicis concluditur. 1. Aquam &

(*k*) Curæ poſter. in dedic.
(*l*) Vegetable Staticks vol. 1. London 1731. 8. p. 7.
(*m*) De florum maturatione media hieme. Lipſ. 1728. 4.

& aërem poris apertis vaſorum in radice recipi. 2. Abſorptum humorem ibidem in vaſis & utriculis varie agitari, cum ſuccis plantæ commiſceri, variis locis applicari, ſeparari, iterum miſceri, in varios & oppoſitos motus agitari; & ex lege fluidorum heterogeneorum in canalibus motorum mutari; & quoad odorem, ſaporem, conſiſtentiam, diverſi & novi liquoris productionem fieri pro diverſitate vaſorum quoad ortum, ſitum, nexum, decurſum, amplitudinem, figuram & varietatem admixtorum. 3. Canales à vi fluidi ſe expandentis & juxta directionem longitudinis propulſi, extendi, explicari, creſcere, maxime dum 4. per humores advecta materies interſtitiis vaſorum extenſorum ſeſe inſinuat, & partium cohæſione in ſolidam plantæ ſubſtantiam mutatur.

Theſ. X.

In plantis, quæ duro lapidi, vitro aut metallo, ſuis radicibus adhæreſcunt, nec eadem obſervatur ſtructura, nec veroſimile eſt, ex corporum horum ſubſtantia nutrimentum quoddam ad plantam accedere. Demonſtrabimus enim in hujus generis plantis omne, & in aliis plantis nutrimenti partem maximam, per ſuperficiem foliorum & caulis ingredi.

Inde infertur alias radices eſſe, quæ plantam unice ad locum natalem adfigunt; alias quæ ſimul nutrimenti partem ſuppeditant. Adeoque *duplex* erit *Claſſis radicum*. 1. Eſt *Radix vera*, quæ præter ſtabilitatem, quam plantæ conciliat, nutrimenti partem adfert. 2. *Radix apparens*, quæ ſolam ſtabilitatem plantæ conciliat.

Theſ. XI.

Radices veræ ſunt vel ſimplices vel compoſitæ. *Simplices* fibris tantum conſtant cylindricis, quibus ſeſe in natale ſolum immittentes & plantam firmant & nutrimenti

materiem hauriunt, eæque alias *fibroſæ* vocantur. Differunt pro *fibrarum ſitu*, *horizontali* vel *perpendiculari*, pro *conſiſtentia* carnoſa aut filamentoſa (ut Botanici loquuntur,) & poſtremo pro diviſione in ramos *ſimplices* vel *compoſitos*. Aliæ *Compoſitæ* ſunt, quæ præter fibrillas alias partes habent, quibus in terra firmantur, craſſas eas & convolutas in exiguo ſpatio novæ plantæ rudimenta in ſe continentes: Earum aliæ figuram ovatam exprimentes, *Bulboſæ*: aliæ nodorum in modum conformatæ, *Tuberoſæ* dicuntur. *Bulboſæ* ratione ſubſtantiæ ſunt *ſolidæ*, *tunicatæ*, *ſquamoſæ*; ratione compoſitionis *ſimplices*, *duplicatæ*, aut ex pluribus *aggregatæ*; ratione figuræ *variæ*. *Tuberoſæ* ſitu diverſæ, *pendulæ* ſunt, vel *ſeſſiles*. (*n*)

Theſ. XII.

Proxima radici pars eſt *Caulis*, eoque nomine venit quicquid ex radice ſurgit. Hujus conſideratio tanti eſt momenti, ut, cum præ cæteris plantæ partibus magis ſit conſtans, & in ſenſus incurrens, vulgaris & antiqua ſtirpium in arbores, frutices, & herbas diſtinguendi ratio inde deſumta ſit. Nempe Stirps, cujus caulis quotannis perit, dicitur *Herba*; ſi caulem per hiemem ſervat & in eo germinat, *Suffrutex*; ſi ſingularis craſſus & in magnam proceritatem ſurgens, *Arbor*; ſi plures ab una radice duriores & humiliores caules prodeant, *Frutex*. Caulis diviſuræ ſunt *Rami*, in arboribus dicuntur *Brachia*; Caulis, vel ramorum extremitates, quibus aliis corporibus planta adnectitur, dicitur *Capreolus*; Caulis partes juxta ſuperficiem horizontalem excreſcentes ſunt *Viticuli*; Caulis primordia reliquis partibus nondum explicatis prodeuntia *Turiones* vocantur. Caulis in arboribus dicitur *Caudex* ſeu *Truncus*, in fruticibus *Virgultum* aut *Stolo*, ſi infirmus aut humi reptet aut vicinis ſtipitibus innitatur *Sarmentum*; In ſuffrutice & herba proprie *Caulis*; In cerealibus *Culmus*;

(*n*) Linnæi Fundam. Bot. Amſtel. 1736. 8. §. 81.

mus; In leguminoſis *Scapus.* Cl. Linnæus (*o*) quod nos Caulem dicimus *Truncum* vocat, cujus tres differentiæ. 1. *Caulis*, 2. *Culmus.* 3. *Scapus* trunci ſpecies ex radice ſurgens, ſolam fructificationem ſine ramis & foliis ſuſtinens. *CAULIS* eſt ſimplex vel compoſitus. *Simplex* continuatâ ſerie verſus apicem extenditur, eſtque integer vel ramoſus. *Integer* eſt cum nullos emittit ramos, hicque *nudus*, vel *foliatus*; *rectus* aut *volubilis*; *reclinatus*, *procumbens*, *repens*; *teres*, *digonus*, *trigonus &c. polygonus*; *Striatus*, aut *canaliculatus*; *glaber*, *villoſus*, *ſcaber*, *hiſpidus.* *Ramoſus Caulis* ramulos emittit laterales, eſtque *aſcendens* vel *diffuſus*, *brachiatus*, *ramoſiſſimus*, *fulcratus*; cætera habet ut Integer. *Compoſitus* aſcendendo in ramulos ſubdiviſus deliqueſcit, *dichotomus*, *diſtichus*, *ſubdiviſus.* CULMUS eſt *integer*, vel *ramoſus*; *æqualis*, *articulatus*; *ſquamoſus*, *nudus*, aut *foliatus.* SCAPUS eſt *nudus* vel *foliatus.*

Theſ. XIII.

Structuram Caulis diſtincte ob oculos ponit Caudex arborum per transverſum ſectus, ubi diverſæ ſubſtantiæ circulos concentricos & quidem diſtincte videas. (*p*) 1. *Corticem*, qui conſtat compage lignearum fibrillarum, laxiori intervallo diſpoſitarum; intervalla explent utriculi, quorum extimi patentibus oris ſuis connaſcentibus *Cuticulam* faciunt. 2. Cortici proximus eſt *Liber*, à quo ſeparatur, quod pluribus fibrillarum ordinibus arctius digeſtis componatur, paucioribus utriculis. 3. In quibuſdam ſequitur *Alburnum*, quod fit fibrillis & utriculis firmius & denſius, quam in libro connexis, ſed latius quam in ligno. 4. *Lignum*, ſeu materies arctiſſime poſitis fibris iis inter ſe connexis conſtans, quas perrumpunt Utriculi pauciores & tracheæ, alburno ut pluri-

(*o*) l. c. §. 82.

(*p*) Pontederæ Diſſ. Bot. Anthologiæ adnexæ. Patav. 1720. 4.

plurimum circumſepta. 5. *Medulla* ſeu *Matrix*, quæ eſt utriculorum congeries ab extremo cortice per fibrillas & tracheas reptando in medullam laxata.

Harum etiam partium, tum & ipſius Caulis ſingularis & varia in diverſis plantis varietas & ſtructuræ apparatus, qualem per microſcopia obſervatam anatomes plantarum Auctores primarii MALPIGHIUS & GREWIUS copioſe (*q*) exhibent; ad quorum illuſtrationem accuratiſſimæ obſervationes ab induſtria LEUENHOECKIANA (*r*) acceſſerunt. Hic namque obſervat in *Pino* arbore canales ſurſum adſcendentes denſius congeſtos, quos vocat Tubos ligneos, vel *vaſa aërea*, item alios horizontales cum prioribus communicantes & apertis finibus patentes in ſuperficie: inter hos exigua & copioſa *vaſa ſuccoſa* vocat arterias; denique *Utriculos amplos*, quos cellulas reſiniferas nominat. (*s*) In *ligno quercino* deprehendit triplicis generis vaſa longitudinalia ſurſum adſcendentia & duplicis generis vaſa horizontalia. Sunt *longitudinalia* 1. majora veſiculis ex tenuiſſimis membranis conſtantibus prædita. 2. minora. 3. exilia valde, qualia in $\frac{1}{90}$ parte ſpatii pollicis quadrati 20000. numerat. *Horizontalia* quædam principio quidem ex arboris medullâ prodeunt, poſtea magnâ copiâ ex ſurſum tendentibus vaſculis ortum ſuum ducunt: alia vero multo copioſiora hinc inde numeroſiſſima, ut in pollice quadrato ultra 1400000 habeantur. Eidem quoque (*t*) *fabricam tubulorum* examinanti ea helicis in modum viſa ſunt. In palma Coccifera obſervavit vaſorum latera formari fibris ſpiralibus cylindris vaſorum eum in modum ſuperinductis, ut filum æneum ſuperinducitur chordæ muſicæ ex inteſtinis paratæ: (*u*) eandem quoque fabricam

(*q*) In locis citatis.
(*r*) Epiſtol. 74. p. 312. Ic. 5. ſeqq. p. 413.
(*s*) Arcan. natur. p. 12. & ſeqq.
(*t*) Ep. Phyſiol. XXVIII. p. 265. Ic. 5. 6.
(*u*) Id. Arcan. Nat. det. vol. II. p. 23. Ic. fig. 19.

cam in culmo Straminis, cujus cortex ſuperficie conſtat vaſculis incredibilis parvitatis, nonnullis etiam paulo majoribus polygonis. Clariſſ. RUYSCHIUS (*v*) quoque nova ratione Caulium fabricam, partes earum maceratione reſolutas exhibendo, plurimum illuſtravit, eamque ſubſtantiam non diſſimili ratione atque oſſa corporis animati ſolida ex parvis concentricis laminis per intermedios claviculos oſſeos connexis formari docuit GAGLIARDUS (*x*), ita plantarum truncos ex quamplurimis invicem impoſitis parvis laminis conſtare demonſtrat: hæ per intermedios claviculos ſive productiones ligneas transverſas connectuntur: ipſæ vero parvæ laminæ ex fibris conſtant juxta caulis longitudinem hinc inde ita inflexis, ut mox coeuntes jungantur mutuis anaſtomoſibus, mox diſcedentes ſpatia forment, in quibus utriculi per intertextas fibras transverſas ſubdiviſi, & multis modis communicantes facti. Eſt mihi hujus generis ſpecimen ad manus à Sene hoc Venerabili, cum nonagenarius jam erat, paratum ex Malva Sinenſi, in qua laminæ concentricæ cum claviculis & intermediis ſpatiis utriculorum non tantum diſtincte nudis oculis conſpiciuntur, ſed & ex tenuibus membranis in cavitates amplas laxatis formata medulla, cujus cavitates multum inter ſe & cum ſubſtantia caulis communicat.

Theſ. XIV.

Ex expoſita Caulis fabrica manifeſtum eſt, eum hic apparatum obtinere, quo & novi humores per patentia foramina Cuticulæ abſorpti & qui per vaſa radicis communicantia in Caulem delati ſunt; ibi vi vaſorum ſuccoſorum, utriculorum & trachearum moveantur, præparentur, mutentur in uſus idoneos in variis caulis partibus, ſimulque tali impetu ferantur, qui ad extenſionem cana-

(*v*) Schreiberus in vita Ruyſchii, & Cl. Ruyſch. paſſim.
(*x*) Oſſium Anatome.

canalium ſecundum omnes dimenſiones ſufficit, ut explicentur & evolvantur partes in naturale plantæ cuique incrementum & magnitudinem.

Theſ. XV.

Hoc ipſum, quod Theoria à priori, ut ajunt, ex fabrica per ratiocinia deducit, obſervationibus copioſis à diligentiſſimis obſervatoribus LEUENHOECKIO, NIEUENTIT, WOLFIO, THUMMIGIO, HALESIO luculenter demonſtratum & plenius exhibitum eſt. Multis enim experimentis docuere plantas aërem, itemque aquam & humores non tantum copioſiſſime per ſuperficiem caulis inhalare & exhalare, ſed & hæc liquida ſurſum, deorſum, & quacunque ratione liberrime decurrere.

Et *aërem* quidem in *Vaſis caulis* contineri, ſufficienter docent experimenta à Cl. NIEUENTIT (*y*) A°. 1696. primum tentata, dein a Cl. WOLFIO (*z*) & aliis repetita. Cum enim truncum reſectæ arboris Ulmi, Mali Armeniacæ, & aliarum, in vaſculo ſub Campana vitrea Antliæ pneumaticæ repoſito ad aëris ope Emboli eductionem, obſervavit egredientes ex trunci ſuperficie copioſas bullas aëreas per aquam aſcendentes; manifeſto indicio latitantis intra poros Ligni aëris, ad reſiſtentiam aëris externi prementis ablatam, prorumpentis. Hæc poſtmodum interſtitia aqua ita implevit, ut ex incremento ponderis in Trunco de quantitate contenti aëris judicium fieri pòtuerit.

Aëris etiam à plantis abſorptionem manifeſta ratione exhibitum legimus apud Accuratiſſ. HALESIUM. (*a*) Immiſit is reſectæ arboris Truncum Siphoni vitreo recurvo

(*y*) l. c. p. 370.
(*z*) Vernünfftige Gedanken vom Gebrauch der Theilen in Thieren und Pflantzen.
(*a*) l. c. p. 155.

curvo & loco commiſſuræ accurate Emplaſtro obturato, alteri Tubi brachio aquam infudit, ut infuſæ aquæ ſuperficies aliquo intervallo à ſuperficie Trunci diſtaret: hoc vero intervallum ſingulis diebus ita minui obſervavit, ut aqua continuo adeo appropinquaret ad Trunci ſuperficiem, ut etiam paucis diebus eam attigerit. Ex quo infertur, aërem inter aquæ & Trunci ſuperficiem contentum, a plantæ ſubſtantia fuiſſe reſorptum, & quantitate ejus ſingulis diebus minutâ aëris externi preſſione aquam tandem ad Trunci ſuperficiem fuiſſe elevatam. Continuatum deinde experimentum docuit, quam inſignis etiam aquæ quantitas per patentia trunci vaſa *abſorbeatur*.

Decurſum humorum liberum per vaſa docere inter alia poteſt (*b*) Experimentum ex relatione HUGENII primum in Horto Ser. Electoris Brandenburgici tentatum, dein à LEUENHOECKIO, & aliis repetitum, quo arbores inverſas ita plantabant, ut radices ſub Cœlo in ramos excreſcerent. In Tilia obſervavit Cl. Leuenhoeck ſpatio duorum annorum ramos in terram reclinatos radices ſenſim egiſſe: radices vero poſtquam erectæ per 14. circiter dies ſteterant, frondes & germina produxiſſe, potiſſimum ad divaricationem radicis in ramos craſſiores, itemque ad tenuiores partes radicis. In Vite Vinifera pervulgata eſt hujus experimenti hiſtoria. Idem in Radicibus Cichorii obſervatum à Cel. BULFINGERO (*c*), unde etiam infert, eſſe ubique quod ſurculis, & eſſe quod radicibus formandis convenit, ſed alteris evolvendis nutrimentum deberi internum; alteris externum. Sed imprimis memorabile eſt experimentum HALESIANUM (*d*), quo arborem vegetantem obſervavit hærentem in aëre libero radicibus e terra evulſis & per ſolos ramos ſuos duabus vicinis arboribus connaſcentes, nutritam.

Quæ

(*b*) Arcan. nat. p. 153. & ſeqq.
(*c*) Commentar. Academ. Petropolit. T. V. A. 1738. p. 200.
(*d*) l. c. p. 131.

Quæ ſane omnia egregie docent communicationem ſucci in vaſis, & liberum ejus iter ſurſum, deorſum, ad latera quod nullis valvulis intercipitur, licet Cl. LEUENHOECK (*e*) de exiſtentia valvularum dubitanter pronuntiaverit.

Theſ. XVI.

Partes Vegetationis cauli vel radici adpoſitæ vocantur *Folia.* In eo itaque diverſa ſunt à caule, quod in plantis caule præditis ipſi apponantur: in iis, quæ caule deſtituuntur, ſeu acaulibus, ex radice non ſurgant, ſed ad ejus latera exoriantur.

Hac ratione in Folio erit ſuperficies *interior*, quæ caulem reſpicit, quæ etiam *ſuperior*, & *inferior*, vel *exterior* à caule averſa. Caulis ramulus in folium conſtinuatus dicitur folii *Petiolus*, ejus appendix *Coſta*; Folii ora *Ambitus* ſeu *Margo.* Productiones acuminatæ in ſuperficie caulis vel folii dicuntur *Aculei*, *Spinæ.* Folia nondum explicata ſeu in nodulis adhuc convoluta, *Gemmæ* vocantur in arboribus & fruticibus. Id apertiſſime docet evolutio, quæ poſt paucos dies ſequitur. Sunt etiam gemmæ quædam Fructiferæ vel Floriferæ, quæ præter folia quoque flores proferunt. Cl. MALPIGHIUS in gemmis Fraxini veſiculas, medullam, fibras ligneas, corticem & folia diſtincte Microſcopio conſpexit; etiam flores convolutos detexit per Microſcopium in gemmis Leuenhoeckius (*f*), in gemma Uvæ Urſi non tantum faſciculos uvarum, ſed & recentis ligni ramulos depingens.

Differentiam Foliorum Diligentiſſimus Linnæus (*g*) ſequentem ſedulo adnotavit, ſunt nempe *Simplicia*, vel *Compoſita. Simplicia* eidem baſi vel petiolo folium adnectunt, quod ratione *circumſcriptionis*, rotundum, orbicula-

(*e*) Epiſt. Phyſiol. XIX. p. 171. &c.
(*f*) Ep. 88. p. 174. Ic. 17.
(*g*) l. c. §. 83. Hort. Cliffort. Tab. I. & II.

culatum, ſubrotundum, ovatum, ellipticum; reniforme, cordatum, lunulatum, oblongum, lanceolatum, capillare, lineare, ſubulatum, aceroſum. *Ratione angulorum*, teres, cylindricum, gladiatum, trigonum, ſagittatum, haſtatum; Triangulare, pentangulare. *Ratione Laciniarum* integrum, lobatum, palmatum; bifidum, trifidum, quinquefidum, multifidum; Sinuatum longitudinaliter, vel marginaliter. *Ratione marginis apicis* integrum, acutum, acuminatum, emarginatum, retuſum, inciſum. *Ratione marginis lateralis* integerrimum, plicatum, dentatum, ſerratum, crenatum; undulatum, criſpum. *Ratione ſuperficiei*, nitidum, glabrum, ſcabrum; villoſum, hirſutum, ſtrigoſum; aſperum, aculeatum; rugoſum, venoſum, nervoſum; carinatum, carnoſum. *Ratione extenſionis*, erecta, patula; horizontalia, reflexa, revoluta; *Ratione ſitus*, ſeminalia, radicalia, caulina, floralia, vaginantia, perforata, amplexicaulia; Seſſilia, petiolata, auriculata; oppoſita, verticillata; alterna, ſparſa, accumulata; imbricata. *Folia Compoſita* communi petiolo plura foliola gerunt. Sunt *digitata* quinata, ternata, conjungata. *Pinnata* cum impari, ſine impari, abrupta, cirroſa. *Decompoſita* duplicato, triplicato &c. digitata; duplicato-triplicato-pennata.

Theſ. XVII.

Folia conſtant 1. *cuticula* ſuperiorem atque inferiorem folii partem tegente & 2. *Fibris* durioribus à caule & petiolo in rete vaſculoſum continuatis. Abeunt hæ poſt varias vario ordine & nexu factas ſubdiviſiones tandem in utriculos varii generis ſuccis plenos, & inter ſe communicantes, quibus copioſæ interpoſitæ ſunt tracheæ, & patent cum utriculis & vaſis ſuccoſis variis foraminibus in foliorum ſuperficie. Hanc Foliorum ſtructuram, quam nudus oculus in bene multis plantis obſervat, per Microſcopium & præparationem macerationis ope inſtitutam,

 etiam

etiam diſtinctius & plenius exhibere licet. Oſtendit enim Microſcopium (*h*) dictos utriculos in quibusdam foliis plantarum, Caſtaneæ, Populi, Mori &c. continuari in ductus, in ſuperficie folii patentibus foraminibus humores effundentes. Præparatio vero foliorum per macerationem à Cel. RUYSCHIO primum tentata & inter arcana habita, poſtmodum à Cl. TREW (*i*) & GMELIN (*k*) felici ſucceſſu exhibita & fideliter communicata eſt hujuſmodi. Folia, imprimis duriora, immiſſa vaſi, ſuperfuſa fervida in vaſe tecto per 4 vel 5. hebdomadas reponuntur, donec ſeceſſus, vel elevatio cuticulæ circa petiolum indicet macerationem peractam eſſe: dein ſeparatio cuticulæ cauta manu, flatus imprimis miniſterio adjuta facile procedit, & rete vaſculorum à contenta materia utriculorum leni agitatione excutiente depuratur. Hac maceratione demonſtrantur in foliis 1. *Cuticula exterior*, ſeu *ſuperior*. 2. *Inferior*. 3. *Interpoſitum* inter Cuticulas *rete vaſculorum* ex vaſis conſtans & humore, qui inter nervos ſeu fibras per folii cuticulam transparet. Nervi, ſive fibræ ſunt vaſa ſuccoſa, quæ deſinunt in ſubſtantiam pulpoſam plurimorum vaſculorum in unam maſſam conjunctorum, & varii generis ſuccos continentem, qui maceratione ſoluti & eloti fibras folii cum utriculis relinquunt. Non inepte *Sceleton* vocant folium hac ratione præparatum, quia ſola compages ſolida, dura, hic remanet; Talia Sceleta foliorum depingunt Cl. RUYSCHIUS, (*l*) SEBA, (*m*) TREWIUS. (*n*) Dum ipſe præterita æſtate Thermis utens Badenſibus experimentis macerationis commode vacarem, inter alia obſervatione digna, obſervavi rete vaſculo-

(*h*) MALPIGHIUS l. c.
(*i*) Commerc. lit. Norimb. A. 1732. p. 63.
(*k*) l. c. p. 268.
(*l*) Adverſ. anatom. Dec. III. n. 2. Cur. poſt Ic.
(*m*) In Theſauro Rer. Natur. paſſim.
(*n*) Commerc. litt. Tab.

ſculorum continuata maceratione in duo diſtincta retia dividendum eſſe, qualia cum cuticula ſuperiori & inferiori à ſe invicem ſeparata in foliis Pyri & Mali diſtincte exhibere poſſum. Rete inferius ramis conſtat laxius intertextis & ampliores areolas efformantibus: his reſpondent rami primarii ſuperioris, qui deinde per interſtitia areolarum in rete vaſculoſum tenerrimum innumeris anaſtomoſibus inter ſe communicans dividuntur. In foliis craſſis & teretibus Opuntiæ ſeu Ficus Indicæ 3. vel 4. diſtincta retia ſibi ſecundum longitudinem incumbentia jam olim adnotavit Cel. RUYSCHIUS (*o*); in foliis planis vero, quod ſciam, hactenus nemo. Dum hæc ſcribo, obſervationem cum Excell. & Amiciſſimo Viro D. ALB. HALLERO Archiatro Regio Anat. & Bot. in Acad. Göttingenſi Profeſſore Celeberrimo communicans in reſponſis accipio Cel. D. HOLMANNUM Philoſophiæ apud Göttingenſes Prof. Celeberrimum, quoque Retia hæc duplicia ſatis nitida parare.

Tracheæ in foliis plantarum eadem ratione atque in caule & radicibus per erumpentes in vacuo ex ſuperficie foliorum in aqua ſubmerſorum bullas demonſtrantur; quod in Braſſicæ foliis jam pridem exhibuit Cl. NIEUENTIT (*p*).

Theſ. XVIII.

Ex qua Foliorum in plantis fabrica infertur, ſuccum partim ex Caule per petiolum ad Folium delâtum, partim per ſuperficiem externam cum aëre abſorptum in foliis per vaſa ſuccoſa motum ad utriculos diſtributum, ibidem ſtagnatione, permixtione, exhalatione, agitatione varia, per calorem & preſſionem aëris in tracheis varie mutari, & præparari in Plantæ naturam.

Et

(*o*) Adv. anatom. Dec. III. l. c.
(*p*) l. c. p. 371.

Et cum ſuperficies Foliorum ſit pars multo maxima ſuperficiei plantarum, patet maximam etiam humorum & aëris copiam recipi, ac ibidem præparari; hinc ea præparationis ſucci plantæ cuique proprii præcipuum eſſe Inſtrumentum; non ſecus ac in præparando ſanguine animali Pulmonum efficacia, ut apud Phyſiologos monſtratur, maxima eſt.

Theſ. XIX.

Hæc etiam ipſis oculis exhibendo clarius evincunt accuratiſſima, & unica in hoc genere Haleſiana experimenta in Statica Vegetabilium. Nam ſi ex ejus methodo (*q*) radix plantæ immittatur in vas vitreum recurvum, aqua plenum, clauſo loco commiſſuræ, decrementum aquæ in altero crure indicabit quantitatem aquæ per radicem abſorptæ, quæ à pondere totius plantæ ſubtracta exhibebit incrementum plantæ ex materia ex aëre abſorpta. Immiſſus etiam in aquam arboris frondiferæ foliis ſuis onuſtus ramus, magnam aquæ copiam attrahet, quam indicabit ponderis incrementum. Nec difficilius cognoſcimus *quantitatem aëris per folia abſorpti* (*r*), ſi vaſculum aqua plenum, in quo ramus arboris, foliis inſtructus, hæret, immittatur in patinam, cui aqua eſt infuſa; ſuperpoſito vitro ſuperne clauſo, cujus margo inferior aquam attingit, apparebit, aquam, quæ in patina eſt, ſenſim ultra ſuperficiem ejus externam horizontalem intus attolli in vitrum: manifeſto argumento, reſiſtentiam adeo intra vitrum minui, ut aër externus aquam in vitri cavitatem premere & attollere valeat. Hæc autem reſiſtentia tantum minuitur per aërem poris in ſuperficie foliorum patentibus abſorptum. Deſcribendus mihi eſſet integer Cl. Auctoris Tractatus, ſi ſingularia quæ de aëris abſorptione, de inhalatione, & perſpiratione plan-

(*q*) p. 27.
(*r*) p. 156. 167.

plantarum, de vi, motu & circulatione ſucci nutritii in plantis experimentis ſedulo indagavit accuratiſſimus Auctor, hic commemorare vellem. Hæc autem ſcopo noſtro imprimis ſufficere viſa ſunt; ſaltem evidentiſſimus Foliorum uſus in præparandis humoribus plantarum manifeſto ex his liquet; Fit inde, ut decerptis foliis planta ut plurimum marceſcat.

Hi ſunt uſus, quos partes Vegetationis habent in plantæ incremento & nutrimento: alii poſiti ſunt in præparatione ſucci, qui ad partes Fructificationis fertur: de iis, & Fructificationis organis, quæ porro dicenda eſſent, cum ob chartæ anguſtiam addere non liceat, proxima Diſſertatione DEO dante exhibebimus.

DISSERTATIONIS PHYSICÆ DE VEGETABILIBUS PARS POSTERIOR.

DE FRUCTIFICATIONE.

Theſ. I.

QUid ſint Vegetabilia, quæ partes Vegetationis, quæ earum Differentiæ & qui Uſus in Diſſertatione præcedente explicavimus: quam ob rem nunc ordine ducimur ad *Hiſtoriam Fructificationis*, in qua non minor quam in Vegetatione jucunda eſt contemplatio, maximæ partium in eosdem uſus conſpirantium varietatis admirandæque hactenus ferè ſolis animantibus adſcriptæ Generandi facultatis, tot machinis variantibus, tam artificioſo apparatu, tanto conſenſu quoad loca & tempora, & in abjectis quoque & minutiſſimis plantis ſe manifeſtantis, & ita animum atque oculos commoventis, ut infinitæ CREATORIS Sapientiæ, Potentiæ, & Bonitatis indicia luculentiſſima undiquaque exhibeat.

Theſ. II.

Theſ. II.

Fructificatio eſt plantæ actio per quam ſeſe propagat, hoc eſt, aliam ſibi ſpecie ſimilem gignit.

DEUS T. O. M. poſtquam potentiſſimo nutu Voluntatis per efficaciſſimum FIAT totum hunc mundum produxiſſet, non tantum voluit ut certis Legibus gubernaretur, & Corpora ſecundum Naturam vel Vim, quam in Elementis eorum repoſuit, ſuos motus partium compoſitioni convenienter exercerent, atque in quovis Planeta usque ad definitum ſuæ deſtructionis tempus Materia, quæ Mutationum ejus cauſa eſt, ope gravitatis & Athmoſphære eam ambientis conſervaretur; verum ut & ſpecies rerum organicarum ſervarentur & multiplicarentur. Indidit itaque hiſce corporibus naturalibus organicis ſeſe propagandi, ſive ſuæ ſpeciei corpora producendi facultatem, cujus naturam in plantis hic potiſſimum explicare animus eſt, maxime cum hæc vis quam veteres Chymici *Seminalem* dixerunt & ipſis etiam Metallis & Corporibus mixtis perperàm aſſignarunt, ſemper inter actiones naturæ præcipuas habita fuerit.

Theſ. III.

Multiplicem quidem facultatem, qua planta ſeſe multiplicat Sapientiſſimus & Optimus CREATOR eidem indidit, & talem vel unicam vel plures & variatas plantis conciliavit, quales Natura plantæ potiſſimum poſtulare videbatur; Verùm propagationis unicum modum naturalem conſtituit *ope ſeminis*, dum ex eo per fabricam plantæ parato, & in ſtatu maturitatis excuſſo in apto loco Nutrimenti novæ ſuæ ſpeciei planta naſcitur.

Theſ. IV.

Augetur autem planta novorum ſurculorum ex eadem ſtirpe natorum acceſſione, multis modis, & inde ars artificia-

tificiales varias rationes invenit ſtirpes absque ſeminum auxilio propagandi. Sunt hi *Artificiales propagationis modi* diverſi pro differentia partium plantæ; alii fiunt per Radices, alii per Truncos, per Gemmas alii; imò & per ipſa Folia, prout vel vagum experimentum, aut mens præſcia futuri effectus, aut accuratior contemplatio Naturæ & Analogia varias methodos ſubminiſtrarunt.

Per *Radicem* (*a*) propagatio fit per compoſitæ radicis partes, vel per Soboles ejus, vel per flagella. RADICES COMPOSITÆ, quas deſcripſimus Part. I. Theſ. X. ſunt, quæ præter fibrillas, alias partes habent craſſiores & convolutas, novæ plantæ rudimenta in ſe continentes, ut ſunt Bulboſæ, Tuberoſæ, Gramineæ, pendulæ; Hæ vel ad baſin, vel ad latus, vel in ſinu, vel ex fibrillis pendulas habent veras gemmas ſubterraneas, plantam convolutam in ſe recondentes, quæ à radice veteri ſeparatæ & Terræ commiſſæ ſuas plantas evolvunt. SOBOLES radicis *Viviradices* vel *Stolones* aliis dictæ ſunt novi ſurculi vel propagines ex radice ſub Terra reptante aſſurgentes, quales à ſua ſtirpe avulſi plantam propagant. FLAGELLA ſunt cauliculi repentes, ad nodos radices agentes, qui Terræ commiſſi ut præcedentes vegetant.

Caulibus vel Ramis propagatio fit, eos vel Terræ immittendo vel inſerendo arboris Trunco aut Ramo vel ipſi (*b*) Radici. Varia Surculus talis nomina pro varia magnitudine accepit, ut dicatur *Talea* vel *Malleolus* vel *Sagitta*. SURCULUS QUI IN TERRAM DEPONITUR, vel avellitur à caule antequam agat radices, vel in Terram depactus integer, vel inciſus à matre non ſeparatur antequam radices agat: Hic modus non differt à *circumpoſitione*, dum Terra vaſe idoneo excepta attollitur ad ramulum, eique circumponitur, ramulo per vas Terram continens foraminibus ad id factis trajecto. INSITIONIS (*c*) aliæ

(*a*) Conf. Raj. Hiſtor. plantar. T. I. p. 32. & ſeqq.
(*b*) Spectacle de la Nature Tom. II. part. 2. p. 169.
(*c*) COLUM. L. V. c. IV. PALLAD. L. III. tit. 17.

alia eſt & varians ratio. *Unum* genus eſt quo reſecta arbor reſectos ſurculos recipit, dum Virgæ minori transverſim oblique ſectæ ſurculus paris craſſitiei, pari obliquitate cæſus, alteri congruens applicatur & firmatur. *Alterum*, quo arbore ad Medullam terebrâ perforatâ, eductâ ſcobe, ramus alterius arboris brevior & paucis vel duabus tantum gemmis foris relictis immittitur, & arctè applicatur; quod genus rarius ſuccedit. *Tertium* eſt, quando in reſecti rami fiſſuram ſurculus alienæ arboris immittitur: à primo genere non multum differt *Quartum*, quod *Ablactationem* vocant, quando ramus arboris ab uno latere ſolutus, matri tamen adhuc hærens, arboris vicinæ ramo truncato applicatur & alligatur donec coaluerint, deinde ſuo ſtipite ſeparatus alieno duntaxat ſucco ali permittatur &

Exiit in Cœlum ramis felicibus arbos,
Miraturque novas frondes, & non ſua poma. (*d*)

Per *Gemmas Propagationis* modi non minus multiplices ſunt. Hæ ſane ſemini ſimillimæ ſatæ vel humi vel in arbore radices agunt, germina ferunt, & ſe in plantam attollunt. De *Gemmis ſubterraneis* ſive Radicibus bulboſis jam dictum eſt: in eundem cenſum quoque veniunt *Bulbi aliarum partium*, ut Florum in Allio, Capſularum in Biſtortâ, Bulbi in Foliorum alis, Dentariæ, Saxifragæ foliis palmatis, & aliarum plantarum, in quibus cum rarius matureſcat fructus, pro conſervanda ſpecie neceſſarii fuerunt, obſervante Cel. LINNÆO. (*e*) GEMMARUM in arboribus hiſtoriam dedimus §. XVI. PART. I. fit per has Propagatio per INOCULATIONEM vel EMPLASTRATIONEM, quæ vera eſt ſatio in arboribus, & fit per gemmam cum corticis parte ſeparatam & intra fiſſuram inter corticem & librum arboris ejuſdem vel alienæ com-

(*d*) VIRGIL. Georgic. L. II. v. 73.
(*e*) Flor. Lappon. Amſtel. 1737. 8. §. 172.

commiſſam ac firmatam, donec comprehendat & creſcat. Inuſitatus hactenus reſtabat modus, ut Gemmæ humi Seminarentur, quemadmodum Bulboſarum radices: hunc felici ſucceſſu adjecit Celeb. Prof. Patavinus D. JUL. PONTEDERA. (*f*)

Per *Folia* tandem propagare plantas ante pauca adhuc Luſtra inaudita plane res erat; nec tamen hanc methodum Naturam abnuere vel negare erudiſſimo ſcripto demonſtravit Cl. THUMMIGIUS (*g*), in quo tres caſus tanquam totidem diverſos modos educandæ ex foliis arboris apud G. Andr. Agricolam ex parte annotatos deſcribit, ex obſervationibus de malis Citrinis, quas experimento D. Mirandolæ Itali ductus Ill. Comes à Wratiſlau educari curavit. *Primus caſus* eſt, quo arbor educatur ex gemma folio juncta, ubi potius ex gemma excreſcit, folio primum nutrimentum largiente. In *ſecundo caſu* folium transformatur in arborem, petiolo per integram folii longitudinem extenſo in caudicem, ramis per folii latitudinem emiſſis in ramos arbuſculi abeuntibus, ſurculis qui ex ramis deſcendunt exareſcentibus, & in eorum cum ramis confinio gemmis ſuccedentibus. *Tertius denique caſus* ab utroque priori prorſus eſt diverſus. In eo ſcilicet folium infima ſui parte callum producit, ex quo radices propullulant. Integrum deinde folium exareſcit & abſumitur, ex ſuperiori autem calli parte ſurculus progerminat. Rationem rariſſimi Experimenti quærit in Medulla, quam Gemmarum & Seminis officinam ſtatuit, partim obſervationibus Microſcopicis eo deductus, partim quod manifeſtum ſit gemmarum radices Medullæ eſſe infixas.

Ex quibus omnibus tandem clare colligitur, plantas propagandi actionem naturalem unicam, reliquos vero modos artificiales eſſe, aut ſi ab ipſa planta exerceatur, tum non

(*f*) Compend. Tabul. Botan. Patav. 1718. 4. p. IX.
(*g*) Meletem. var. & rar. Argumenti. Lipſ. 1727. p. 12-66.

non novas produci plantas, ſed tantum primam per acceſſionem novarum cum priori junctarum augeri.

Theſ. V.

Fructificationis partes duæ ſunt 1. *Semen* vel *Ovum* cum ſuis involucris & appendicibus. 2. *Genitura* ſive *ſemen maſculinum* cum ejus apparatu. Hæ partes in vario ſtatu conſideratæ formant *Florem* & *Fructum*, de quibus ordinatius ſingulatim erit tradendum.

Semen eſt pars Fructificationis, per quam naturalis plantæ propagatio exercetur. *Ovum* dicitur à ſimilitudine functionis cum ovo animalium, ex quo excluditur Foetus. Differentiam ſeminis à Radice, Stolonibus, Gemmis, quibus planta augetur & arte propagatur, vidimus in §. præcedente: Seminis verò ſtructuram & differentias inferius ſubjungemus.

Pars plantæ, quæ ſemen recondit, vocatur *Pericarpium*, vel *Fructus*, aliis *Ovarium*, quando matura ſunt ſemina, ante ſtatum maturitatis *Piſtillum* (JUNGIO *Stylus*) (*h*) in quo tres diſtinctæ partes occurrunt. 1. *Germen*, quod rudimenta ſeminum in ſe continet, & in Fructum matureſcit. 2. Germinis productio, quæ *Stylus* dicitur, aliis *Tuba*, vel *Vagina*, vel *Antennæ*. 3. Margo ſive extremitas Styli vel germinis; ſi Stylus deficiat, *Stigma* à Cl. LINNÆO (*i*) vocatur.

Status, qui antecedit Fructum, eſt *Status Floreſcentiæ*. Pars plantæ piſtillo donata eſt *Flos fœmininus*. Numerus autem fœminarum deſumitur à Numero Styli, vel eo deficiente, à Numero Stigmatum. Florem fœmininum ideo dicimus, quia ex germine piſtilli ſemina naſcuntur ſive ova, quæ eadem munera habent quæ foeminarum in Animalibus.

Theſ. VI.

(*h*) Magog. Phytoſcopica.
(*i*) Fundam. Botan. Amſt. 1736. 8. §. 86.

Theſ. VI.

Multæ *dantur Plantæ, in quibus tantum occurrit Flos fœmininus* Theſ. V. deſcriptus; *quas ſolas nulla ſemina fœcunda producere multiplex obſervatio teſtatur.* Inter plures obſervationes quas ad inſufficientiam ſolius floris fœminini ad producenda ſemina fœcunda demonſtrandam caſus obtulit, recenſeri meretur illa Cl. Bobarti (*k*) Hort. Oxon. Præfecti, qui Lychnidis Sylveſtris albæ ſimplicis C. B. ſemina aliquoties Horto Oxonienſi inferens, ut ibidem plantam propagaret, ſpe & ſucceſſu fruſtratus, in cauſam reluctantis hic Naturæ inquirens, accuratiori examine vidit, ſolis organis fœmininis florem eſſe inſtructum; unde concludit acceſſum aliarum partium, quæ in aliis floribus præſentes ſunt, & ſtaminum vel maſculinarum partium nomine veniunt, huc requiri; quod ipſum quoque Experientia confirmavit, cum ſemina ſeviſſet Lychnidis in cujus vicinia alia Lychnis, organis maſculinis prædita, fuit. Inſtar omnium Argumentorum eſſe poteſt modus, quo Fœcundatio Palmæ Dactyliferæ ad obtinendos Dactylorum fructus maturos, apud Perſas inſtituitur, à Cl. KÆMPFERO (*l*) in his locis annotatus. Ita enim inquit; Plena res digniſſimaque admirationis eſt modus Palmas fœmininas fœcundandi. Habet id tot popularium, Perſidis, Arabiæ, Ægypti, nutrix inter plantas ſingulare, ut animalium exemplo, mari ſtato tempore miſcenda, atque ſinguli ejus uteri, quaſi conjugali coitu, impræegnandi ſint; ſecus omnia ſua, quæ in lucem prodiderat fructuum rudimenta, indeclinabili abortu, dimiſſura. Palmicolis itaque incumbit, ut impræegnandis arboribus quotannis impendant operam, ſiquidem in ſe redundare annonam cupiunt. Modus procedendi hic eſt: Spathæ maſculæ incluſo tumentes flore & ad Thalami conſortium maturo, ſub Finem Februarii ex arboris faſtigio extrahuntur: quibus

(*k*) BLAIR. Botanik. Eſſays. Lond. 1720. p. 226 ſeqq.
(*l*) Amœnit. Exotic. Faſc. IV. rel. 6. p. 706. & ſeqq. Tab. 2.

bus in longum diſſectis eximuntur ſpadices, floſculis nondum oſcitantibus, ſed in unam maſſam compactis conſerti. Hos protinus in ſurculos ſive bacillos, ſpadicibus fœmininis inſerendos divellunt. Bacillos alii amant recentes, atque illicò inſinuare ſpadicibus, ſi qui jam lucem nacti ſunt; alii eos prius exſiccant, & in Martium uſque menſem cuſtodiunt, quo hiantibus uteris ad unum omnibus inſitionem uno actu & opera inſtituant. Quid quod orbum Curatore nemus fœcundari univerſum poſſit ab unica Phœnice floridâ, ſi duntaxat vario flatu ſeminale pollen juſte circumferatur: nam perinde eſt quomodo pertingat, ſeu vento appulſum ſeu manu immiſſum; ſive etiam ore afflatum; prout THEOPHRASTUS (*m*) idem affirmat. De fructu palmeo res extra dubium eſt, unde quibus maſculæ deficiunt arbores, iisdem aliunde flores petendi ſunt. Idem habemus ex recenti obſervatione Cel. D. D. Chr. Gottl. LUDWIG Bot. Lipſ. Societatis Literariæ ſub Auſpiciis Ser. ac Potentiſſ. FRID. AUGUSTI Reg. Polon. in Africam miſſæ Socius; ita enim ille in Eruditiſſ. Diſſ de Sexu plantarum. (*n*) Sumunt ramum floriferum ex arbore ſtaminibus conſpicua, & in rimam vaginæ fructiferæ implantant, ſicque ut illi lingua patriâ exprimunt, fœmina per marem imprægnatur; pulvis enim vento agitatur, late ſe expandit, & arbores adſtantes quoque vi ſua fertiles reddit. Arbor fructifera cui adplicatus fuit flos ſtamina ferens, vaginam majorem habet, eandem expandit, rumpit; illa exareſcente flores interiores piſtilla extendunt, pulpa fit optima, dulcis, ſucculenta, nucleus craſſus, qui in noſtra terra ſolo commiſſus plantulas produxit. Arbor fructifera, cui nondum applicatus fuit flos ſtamina ferens, vaginam minorem habet, quæ ariditate magis quam piſtillorum vi rupta, expanditur. In fructu pulpæ loco adeſt cortex durior, ſiccus, adſtringens, Offiſculum vel nullum, vel tenue,

(*m*) Hiſt. Plant. L. II. c. 9.
(*n*) Lipſ. 1727. 4. p. 29.

tenue, germen non promittens. Arbor quæ ſtamina fert, floribus exſiccatis nil producit, & ſequenti anno prorumpunt novi flores iterum pulverulenti.

Theſ. VII.

Ex dictis ſequitur, eſſe *in Plantis diſtinctas partes, quæ ſemen ſive ovum reddunt fœcundum.* Pars ſemen fœcundans dicitur *Genitura* ſive *ſemen maſculinum*, aliis *pollen maſculinus*, cum plerumque pulveris ſpecie in plantarum floribus conſpicuus ſit; cujus verò in variis plantis tam ſingularis & diſtincta ſtructura organica, ut quæ pulviſculus nudo oculo apparet genitura, Microſcopio admirandæ fabricæ corpora organica exhibeat, quæ paſſim apud Auctores delineantur, præcipuè D. GREW, (*o*) BONANNUM, (*p*) & D. VERDRIES, (*q*) qui ultra 50. diverſa horum ſpecimina delineat. Partes quæ genituram recondunt, vocantur *Antheræ*, aliis *Apices*, *Capitula*, *Teſticuli*; ſuis valvis recondunt & emittunt ſemen. Eminentiæ, quæ Antheras ſuſtinent, dicuntur *filamenta*, olim *pediculi* vel *ſtamina*; hodie *ſtaminum* nomine venit tota pars maſculina, ſcilicet Antheræ cum filamentis. Pars plantæ ſtaminibus donata vocatur *Flos maſculinus*.

Theſ. VIII.

Dicta organa maſculina & fœminina aliquando in floribus diſtinctis occurrunt, plerumque autem in eodem flore conjunguntur. Flos in quo ſtamen & piſtillum ſimul occurrit, dicitur *Flos hermaphroditicus*.

Ex hac florum differentia variæ etiam conſtituuntur (*r*)

(*o*) Micrograph.
(*p*) Muſ. Kircher. Romæ 1710. fol.
(*q*) Act. Erudit. Lipſ. Ao. 1724. menſ. Sept. p. 409. ſeqq.

(*r*) plantarum Claſſes. Plantæ in quibus flores occurrunt Hermaphroditici, vocantur *Hermaphroditæ*, ut ſunt pleræque ſtirpes; eæ in quibus ſoli flores maſculini, *plantæ mares*, ut in Lupulo, Cannabe, Salice, Urtica, Spinacia, Junipero, Taxo, aliis; eæ in quibus ſoli flores fœminini habentur, ſunt *Fœminæ*. Ut varietas Sexus naturalis in præcedentibus. Plantæ in quibus flores ſunt maſculini & fœminini, *Androgynæ* dicuntur, ut Buxus. Quæ verò maſculinos & hermaphroditos, vel fœmininos & hermaphroditos flores habent, dicuntur *Hybridæ*, ut Morus, Empetrum, aliæ. Diſtinctiones inter marem & fœminam à veteribus conſtitutæ ut plurimum ex falſo principio teneritudinis foliorum aut figurâ fructus deſumtæ ſunt. Ita enim ARISTOTELES de plantis: (*s*) Maſculum genus aſperius & magis rigidum; at fœmineum debilius & fœcundius. Clar. etiam Caſp. BAUHINUS Mercurialem fructiferam ſive fœminam ob fructum teſticulatum, Mercurialem marem nominat.

Theſ. IX.

Flores itaque ſunt verum organum generationis plantæ. Fit autem *generatio mediante genitura antherarum ſupra ſtigmata illabente.* Plurima ſunt, quæ præter ea, quæ in Theſ. VI. propoſuimus, hunc generationis actum confirmant. Nam diligens inſpectio omnium plantarum hujuſmodi organa exhibet: neque enim Fungi, vel Muſci, vel Lichenes, aut ſimpliciſſimæ plantæ hoc apparatu deſtituuntur, ut ex oculatiſſimi MICHELII (*t*) obſervationibus numeroſis id conſtat. In ipſis etiam plantis Filicinis incognitam hactenus ovarii & ſeminis maſculini differentiam feliciſſime detexit accuratiſſimus & in abditis Naturæ penetralibus perſcrutandis ingenioſiſſimus D. BENED.

(*r*) Linnæi Fund. Bot.
(*s*) Lib. I. c. 2.
(*t*) Nov. Plantar. Gen Florent. 1729. f.

NED. STEHELINUS Prof. P. Baſil. vidit enim Microſcopio geniturам in annulo elaſtico contineri, qui ovario circumponitur. (*u*)

Deinde ipſa autopſia hunc generationis actum clariſſime edocet. Primus qui florum connubia vidit Cel. D. SEB. VAILLANT in peculiari de ſtructura Florum libello (*x*) tam eleganter deſcribit, ut nemini de hac re dubium ſupereſſe poſſit, non obſtantibus Cl. PONTEDERA (*y*) & SIEGESBECKIO (*z*), qui in hodierna luce Sexum plantarum & actum generationis non penitus agnoſcunt. Ita autem Cl. Vaillant; (*a*) Quoties acciderit, ut in eadem ſtirpe flores gerantur ſimul, quorum hi fœminina tantum, illi autem maſculina & fœminina conjuncta, organa cingunt, arrectio, tumorque organorum maſculinorum in his tam ſubitò contingit, ut lobuli gemmæ floſculoſæ cedant illorum impetui, atque hinc inde ſemet expandant mirabili mehercle velocitate, & extemplò quam violentiſſimè fœcundam explodant, omnemque uno impetu ejaculentur geniturам, diffusâ nimirum pulverulentà nubeculâ ſpargente quaquaverſum fœcundationem arvi genitalis. Vix venereus hic ludus abſolutus eſt, quin illicò florum labia aut lobuli, ad ſe invicem accedant eodem quidem, quo à ſe mutuò receſſerant, celeritatis impetu, veteremque ita formam ſtatim renovent. Apparatum hunc artificioſum facile ſpectare datur in Parietaria. Sed accedas oportet horâ ſacrâ Veneri! Aurora eſt, quæ favet his congreſſibus; ubi verò agere renuunt ſatis opportune, cogere vel ſic poteris, aciculæ apice leniter modo ſtimules. In hermaphroditis, ubi duo ſexus conjuncti haben-

(*u*) Hiſt. de l'Acad. Reg. des Sc. 1730. p. 87. Ed. Amſt.

(*x*) Diſcours ſur la Structure des Fleurs. à Leide 1718. p. 6. 4to.

(*y*) In Antholog. Patav. 1720.

(*z*) In Epicriſi in Cl. Linnæi Syſtema Sexuale plant. ſubnexa Botanoſoph. Petrop. 1737.

(*a*) loc. cit.

bentur, multum abeſt, ut tanto impetu explodatur: plerique enim flores, præcipue nutantes, in quibus piſtillum obliquum intra ſtamina poſitum habet, actum generationis floribus clauſis exercent, dum ſtigma adhuc intra medias antheras continetur.

Ex proportione quoque veroſimiliter judicamus, cum pro magnitudine & numero ſeminum ipſa quoque ſtamina majora ſint vel numeroſiora: Tulipæ, Irides, Lilia & aliæ plantæ, quæ magna habent ovaria & ſemina numeroſa, ſtamina quoque obtinent inſignis magnitudinis. Plantæ quæ in eodem flore plura continent ovaria ut Ranunculus, Anemone, Populago, ea etiam non minus copioſa habent ſtamina.

Ex loco ſtaminum & piſtilli non leve argumentum petere poſſumus; nam in pleriſque plantis floribus hermaphroditicis præditis ſtamina ambiunt ovarium, & ea ratione, ut maxima pars genituræ ad ſtigma accedat.

Ipſa etiam piſtilli fabrica & Antherarum materies idem confirmant. In pluribus enim ſtylus & ſtigma villoſum eſt, in cujus ſuperficie hirſuta facile genitura hæret. Imo etiam genitura ſive materies antherarum facile ob ſuperficiem ut plurimum aſperiuſculam & marginem veluti ciliatum promptè adhæret. Accedit ipſa ejus materies ceracea, (*b*) quam Apes ut ad folia abraſam ſcabris pedibus, in globos actam, ſub poſtica alvei parte repoſitam, in alvearia ducunt: ut ſavis formandis obſignandiſque ſerviat. Utrum verò ipſa hæc Antherarum materies rudimenta exhibeat quæ in ovulum ſeu ſemen ingreſſa, deinde in plantæ ſpeciem evolvantur (*c*) quemadmodum de Animalculis ſeminis maſculini in ovum ingreſſis multi cum LEUENHOECKIO ſtatuunt, certò definire non licet. An halitus

(*b*) BOERHAAVE Elem. Chem. Lugd. Bat. 1732. 4. Vol. I. pag. 59.

(*c*) MORLAND of the parts and uſe of Flower in Plants. Philoſ. Tranſ. n. 287. Abr. by H. Jones Lond. 1731. Vol. IV. P. 2, p. 305. BRADLEY New Improvemens. Tom. I.

litus potius aut ſpiritus volatilis, qui pulvere hoc ſe expedit, ova ipſa fœcundat ſecundum Cl. VAILLANT? (*d*) Sanè autopſia repugnare videtur, cum in pleriſque plurimum in ipſum piſtillum ingredi conſpiciamus. An verò vis attrahens Sulphurea partis geniture ſeu farinæ fœcundantis rudimenta plantæ in ſemine jam conſtituta in actionem deducit ſecundum diligentiſſimi (*e*) HALESII conjecturas?

Ex *tempore* quoque Vegetationis harum partium concludere datum eſt: *Namque* in Antheris, ſtamina farinam fœcundantem eo tempore continent, quo piſtillum viget, deinde excuſſo pulvere peracta fœcundatione perit ſtamen, ſuccus copioſior in piſtillum devolutus efficit ut in fructum matureſcat.

Ex *abſentia farinæ fœcundantis* idem manifeſtum, ut jam ſuperius oſtenſum eſt, Theſ. VI. & multa alia exempla docent. Decerptis enim floſculis maſculinis fructus ova pariunt ſubventanea; Memorabile in hanc rem adducit exemplum Cl. LINNÆUS. (*f*) Hortulanus in Suecia unicum 1727. è ſemine ſato obtinuit peponem; crevit fertiliſſimo in ſolo; floruit quotidie; ille omni die ſtudiosè excerpſit flores maſculinos, quos ſpurios dicebat, eoſque evellebat, ne nutrititium ſuccum à veris fœmininis ad ſe traherent. Floruere & fœminini flores, defloruere, florem rejecere, fructum per octo dies retinuere, tum abortiere omnes. Prohibuit enim privatio florum maſculinorum fœcundationem, unde nullus ipſi fructus. Fit inde, ut *dum pluvia eluit pulverem ſtaminum*, germina piſtilli decidant, aut in fructus naſcantur abortivos, ut ſtillent vites, percoquantur, maraſmo exareſcant, locum concedant inſectorum nidis & eorum evolutioni, ut fruges uſtilagine pereant: & quæ ſunt alia vitia. Sedulo itaque Natura ubique ſollicita fuit

(*d*) l. c. p. 16.
(*e*) Vegetable Statick. Vol. I. Lond. 1731. 8. p. 357.
(*f*) Critic. Botan. L. B. 1737. §. 308.

fuit ut genitura illibata ad piſtillum perveniret. Videte & admiremini ſolertiam, quam Natura adhibet in plantarum aquaticarum, quæ farinam fœcundantem habent, floribus. Tempore floreſcentiæ flores ſpecifice leviores redditi, ultra aquæ ſuperficiem attolluntur, ut in aëre fœcundatio fiat, nec humiditate diluatur genitura; dum verò ſub aqua flores adhuc reconduntur ſubmerſi, ſollicitè per petalorum commiſſuras clauduntur, apicibus verſus ſtigma inclinatis, & verſus interiora tantum farinaceis, exteriori ſuperficie membranacea & lata, ut in Nymphæa & affinibus apparet. In plantis etiam ſexu diſtinctis, aut quarum flores fœminini à maſculinis removentur, tantam hujus pulveris copiam maſculinis indidit, ut elaſticitatis mechaniſmo, aut per ventum facile ad vicinos flores maſculinos omnes perferatur. Denique ex monſtroſis plantis neceſſitas ſeminis maſculini conſtat; quando enim nimia fœcunditate luxuriant flores, & ſtamina in petala degenerant, ſemina fiunt ſterilia, ut in floribus multiplicatis ſive plenis verſicoloribus, qui Anthophilorum Sirenes & deliciæ, videmus. Hi enim flores veri ſunt *Eunuchi.*

Plura hoc argumentum illuſtrantia inveniet Lector Benev. quando Cel. LINNÆI Med. D. Bot. & Mineralogi publici in Holmiâ, deſideratiſſima Philoſophia Botanica in lucem prodibit.

Theſ. X.

Hæc Sexus conſideratio maximi ſane eſt in Botanicis momenti; nam cum hæ partes ſint eſſentiales omnibus plantis, commode ſerviunt diſtributioni plantarum in Genera & Claſſes: quemadmodum primus ſumma accuratione, & ſucceſſus felicitate incomparabili, plantarum ſecundum Sexum diſtributionem inſtituit Vir ad reformandam Hiſtoriam naturalem prorſus natus, D. CAROLUS LINNÆUS Suecus, in Syſtemate Naturæ

ræ (*g*), Generibus plantarum, (*h*) & Methodo Sexuali (*i*). Claſſes plantarum XXIV. quibus totam plantarum ſuppellectilem complectitur, in compendio exhibitæ ſunt ſequentes. Plantarum aliæ organa generationis nudis oculis viſibilia, vel iiſdem inconſpicua habent: hæ *Cryptogamiæ* dicuntur, quod nuptias celebrent clandeſtinas, ut Muſci, Filices, Fungi, aliæ. In illis verò flores ſunt vel Hermaphroditi, vel ſexu diſtincti. Plantæ floribus ſexu diſtinctis præditæ, eos vel habent in eadem planta, quaſi in eadem domo habitantes, dicuntur *Monœciæ*, ut in Animantibus Mytuli, Cochleæ, Inſecta varia; vel flores habent in duabus plantis diverſis, quarum una maſculinos, altera fœmininos fert, ut in Quadrupedibus & Avibus inter animantia id obſervatur; Hæ ſunt *Diœciæ*. Vel aliæ ejuſdem ſpeciei plantæ ſunt mares, vel fœminæ, aliæ hermaphroditicæ: hæ ſunt *Polyœciæ*, ut Inſecta plura.

Plantæ quæ floribus hermaphroditis gaudent, habent ſtamina vel libera vel inter ſe connata. Connaſcuntur hæc vel in Apicibus, quæ *Syngeneſiæ* plantæ; vel cum piſtillo, quæ *Gynandriæ*; vel cum filamentis in unum, duo aut plura corpora, quaſi totidem confraternitates, unde conſtituuntur plantæ *Mono-Dia-Poly-adelphiæ*.

Qui autem plantarum flores ſtamina ſeparata habent, ea vel æqualia obtinent, vel duo inter quatuor, vel quatuor inter ſex cæteris longiora & eminentiora, unde conſtituuntur plantæ *Di-& Tetradynamiæ*.

Reliquæ plantæ, quæ æqualia ſtamina habent, ex horum ſcil. maſculinorum organorum numero diſtinctæ ſunt, & dicuntur *Mo-Di-Tri-Tetra-Penta-Hex-Hept-Oct-Enne-Dec-Dodec-Ico-& Polyandriæ*. In Icoſandriis notandum ſtamina receptaculo adhærere.

Con-

(*g*) Prodiit Lugd. Bat. 1735. fol. Hall. Magd. c. verſ. German. 4to. 1740. Stockholmiæ 1740. 8.

(*h*) Lugd. Batav. 1737. 8.

(*i*) Ib. Lugd. Batav. 1737.

Conſtitutis hiſce Claſſibus, generum Characteres ex partium Fructificationis numero, ſitu, figurâ & proportione definiuntur.

Theſ. XI.

Genitalia hæc plantarum organa rariſſime tam nuda expoſuit Natura, (*k*) quin in plantis quam plurimis Tegumentis ſint inveſtita. Præbent ea partim involucri vicem, partim eos præparant humores, qui ad interiora delati aptam dant Genituræ & Seminis materiam. Sunt ea variorum ordinum; proxima ſive interiora, exteriora, ſimplicia, compoſita. Interius, ſi duo adſint, vocatur *Corolla*, exterius *Calyx*; ſi alia accedant, *Involucra* dicuntur. Si modo unicum adſit, corolla a calyce diſtinguitur, quod corolla facilè ſit decidua tenerior & plerumque colorata. Cl. PONTEDERA (*l*) notam addit, quod corollæ partes cum ſtaminibus ſitu alternent, calycis verò partibus opponantur.

Corolla conſtat *petalo* & *nectario*. *Petalum* eſt bractea vel Tunica Corollæ, ut plurimum tenera & colorata plana, vel in Tubum formata. *Nectarium* eſt fovea ſuccum melleum recondens, quem Apes hauſtum favis ſuis inſtillant. (*m*) Aliquando in petalis ut plurimum circa unguem hæret, aliquando in diſtinctis partibus acceſſoriis reconditur.

Theſ. XII.

Cum involucra cum genitalibus partibus, quas recondunt, florem conſtituant, manifeſtum eſt ex horum diſcrimine varias etiam eſſe Florum Classes. Sunt alii *ſimpli-*

(*k*) Ut in Agaricis, Fungis apud MICHEL. l. c. Tab. 61. C. D. F. G. 63. A. 65. CC. Tab. 68. K. L. Tab. 76. A. B. G. D. &c.

(*l*) Anthol. L. I.

(*m*) BOER. l. c.

pliciſſimi, qui nempe calyce & corolla carent, ut in Fungis; alii ſunt *Apetali*, qui carent corollâ, ut flores Betæ, Spinaciæ &c. Alii ſunt *Petalodes*, qui Corollâ inſtruuntur, ut Roſæ, Caryophylli, Lychnides &c. Alii *Nudi*, qui corollâ gaudent, calyce verò deſtituuntur, ut Tulipa. Flos autem calyce, corollâ, ſtamine, & piſtillo inſtructus, dicitur *completus*: deficiente horum aliquo, *incompletus*.

Theſ. XIII.

Ex *Petalorum* deinde *Numero*, *figura*, *ſitu & proportione* aliæ naſcuntur *Florum differentiæ*, quæ ob uſum, quem in conſtituendis generibus & claſſibus, atque in deſcribendis plantis habent, plane prætermitti non poſſunt. Ex petalorum numero prout uno, duobus, tribus, quatuor, quinque, ſex, pluribus, vel indeterminato eorum numero gaudent, diſtincti ſunt in Flores *Monopetalos*, *Di-Tri-Tetra-Penta-Hexa-Polypetalos*, numero Petalorum deſumto à baſi Corollæ; Laciniarum à medio Limbo. *Ex* FIGURÆ SIMILITUDINE dicuntur (*n*) *Campaniformes*, *Infundibuliformes*, *Labiati* ſive *Ringentes*, aut, dum nullam certam formam exprimunt, *Anomali*.

Ex SITU *Regulares* ſunt vel *Irregulares*; *Regulares* ſi petala vel ſegmenta eorum æqualia in circulum ex centro Floris ductum inſcribi poſſunt, in quibus ſunt Flores *Roſacei*, *Liliacei*, *Caryophyllæi*, *Cruciati*, & plerique inter *Polypetalos*, inter monopetalos ſunt Campaniformes & Infundibuliformes. *Irregulares* dicuntur, quorum petala vel ſegmenta inæqualia magnitudine vel ſitu, ut *Ringentes & Anomali*, atque *Papilionacei* figurâ Papilionis volantis, ſuperiore parte vexillum, mediâ utraque alas, infimâ carinam referente.

Theſ. XIV.

(*n*) TOURNEFORT Inſtit. Rei Herbar. Pariſ. 1719. 4to. p. 73. Tab. 9.

Theſ. XIV.

Calycis differentias cum Cl. LINNÆO ſex numeramus, quarum ſequentes exhibemus definitiones, pleniorem omnium tractationem in Cl. Authoris Philoſophia Botanica & auctis fundamentis Botanicis exſpectantes. 1. eſt *Perianthium* ſi flore maturo marceſcit vel decidat. 2. *Involucrum* ſi in pericarpium abeat vel ſeminum tegumentum. 3. *Spatha* ſi fuerit ala ſiccior membranacea, ut in Iride. 4. Species eſt *Gluma* ſive ſquama, in cujus ſinu flos hæret, ut in graminibus. 5. eſt *Amentum*, quando pili quibus flores inſiguntur, calycis vicem præſtant, ut in Typha. 6. Species eſt *Calyptra*, ſi operculum genitalia tegat, ut in Muſcis.

Theſ. XV.

Alia etiam ſunt florum diſcrimina, prout aliquas Fructificationis partes communes habent, vel ſingulas ſingulares. *Flos Simplex* dicitur, cum pluribus nulla Fructificationis pars communis, vel ſi ſinguli flores, ſingulares ſuas habeant fructificationis partes, ut Roſa, cujus flores ſinguli quilibet ſuum calycem, ſua petala habent. Flos *aggregatus* eſt ſecundum LINNÆUM, ſi plures flores aliquas Fructificationis partes communes habent, ſive calycem, ſive receptacula, velut dum uno calyce plures flores continentur. Aggregatus flos eſt vel *Umbellatus* vel *Compoſitus*. *Umbellatus* eſt, quando flos aggregatus plures continet flosculos receptaculo ramoſè pedunculato faſtigiatos, ut in Chærophyllo. *Flos Compoſitus* eſt, quando flos aggregatus plures continet floſculos ſeſſiles, communi receptaculo & perianthio contentos; Linnæus (*o*) etiam huc refert flores quorum Antheræ in Cylindrum connaſcuntur, ut Viola in Syngeneſiis, quæ ut & Balſamina ob diſtinctum calycem ad flores ſimplices à plerisque refertur.

(*o*) Fund. Bot. §. 117.

tur. Florum compoſitorum tres Claſſes Authores (*p*) numerant. Prima *Floſculoſorum*, ſi conſtant ſolis flosculis vel petalis tubulatis, ut Cyanus. Altera eſt florum *ſemiflosculoſorum*, ſi conſtant ex flosculis ſive petalis planis ſemifloſculoſis, ut Cichorium, Dens Leonis; aliis dicuntur flores planipetali, vel lingulati, aut Cichoracei. Tertia Claſſis eſt florum *radiatorum*, ſi diſcum floſculorum tubuloſorum flosculi ſemiflosculoſi vel plani, tanquam radii, ambiunt: ut in Bellide, Leucanthemo, aliis. Floſculi autem dicuntur flores, qui tanquam partes ad conſtituendum florem compoſitum concurrunt.

Theſ. XVI.

Nectuntur flores cum caule per *Pedunculum*, qui dicitur caulis continuatio fructificationem ſuſtinens, quæ eſt unica, gemina, plurima, numeroſa, radicalis, caulina, alaris, terminatrix, ſolitaria, ſparſa, conglobata, conglomerata, paniculata, corymboſa, faſciculata, verticillata, ſpicata. (*q*)

Theſ. XVII.

Ex partibus & differentiis Calycis, Floris & Fructus ſecundum ſimilitudinem diſpoſitis, variæ natæ ſunt *plantarum Methodi* vel diſtributiones plantarum ſecundum Claſſes, Ordines, Genera, Species, Variationes, quarum ope in ampliſſimo Botanices campo viator manu quaſi ducitur ad plantam ſibi oblatam agnoſcendam & denominandam, atque ex denominatione data ejus hiſtoriam & facultates ex Auctore cognoſcendas. „Primus omnium (ut verbis utar Cel. TOURNEFORTII (*r*) jure ſuo inter Botanicos Principis) qui veram aperuit viam ad plan-

(*p*) TOURNEFORT. l. c.
(*q*) Fund. Bot §. 85.
(*r*) Inſt. Rei Herb. p. 51.

plantarum cognitionem aſſequendam, generum adjumento, fuit CONRADUS GESNERUS, vir ille publicum bonum juvandi adeo ſtudioſus, totius Hiſtoriæ Naturalis parens ac veluti promptuarium. Singulari enim nec alias uſitata ratione icones ſtirpium depingi & ſculpi fecit, plantas in partes dividendo, & ſingula ſeorſim ſpectanda exhibendo ,, ; ut ex ejus figuris Matthioli Herbario à Camerario inſertis adhuc manifeſtum eſt. Mortuus autem eſt A. 1565. ætat. 49. cùm fundamenta Botanices jaceret, quæ pluribus deinde vitiis laboravit, quod ejus veſtigia non ſecuti fuerint, qui poſt ipſum vixerunt. Fundamenta enim hæc maximè ponebat in flore & fructu. Sed opera ejus Botanica, quæ moriens Wolfii curæ commiſerat, ad Camerarium delata, perierunt. Primus autem, qui poſt eum ſolida Botanices principia à fructificatione deſumta conſtituit, fuit Andreas CÆSALPINUS (*s*) Aretinus, Profeſſor quondam Patavinus. Poſt hunc variæ plantarum Methodi excogitatæ ſunt, quæ vel à fructu vel flore vel fructificatione tota plantarum diſtributionem exhibent. Methodos à *fructu* deſumtas tradunt Andr. CÆSALPINUS, Rob. MORISON, Scotus (*t*), Joh. RAJUS, Anglus (*u*), Chriſtoph. KNAUT (*x*) Medicus Halenſis, Paul. HERMANNUS Prof. (*y*) Lugd. Batav. & Herm. BOERHAAVE (*z*) in eadem Acad. Prof. A numero petalorum in flore plantas diſtribuerunt Aug. Quir. RIVINUS (*a*) Prof. Lipſ., Henr. Bernh. RUPPIUS (*b*) Jenenſ., Chriſt. Gottl. LUDWIG (*c*) Prof. Lipſ., Chriſtian. KNAUT (*d*)

(*s*) Libr. XVI. de Plantis. Florent. 1583. 4to.
(*t*) Hiſt. Plant. Oxon. 1680. 1699. fol.
(*u*) Meth. Plant. Lond. 1682. 1693. 8vo. Hiſt. Plant. III. Vol. fol. 1693. 1704.
(*x*) Enum. Plant. circa Halam. Lipſ. 1687. 8.
(*y*) Flor. Lugd. Batav. Flores. Lugd. Bat. 1690. 8.
(*z*) Index Plant. Horti. Lugd. Bat. 8vo. 1710. 4to. 1720.
(*a*) Introd. in Rem Herb. & Ordd. Plantar. Lipſ. 1690-1699. fol.
(*b*) Flor. Jenenſ. Franc. 1718. 1726. 8.
(*c*) Definit. Plant. Lipſ. 1737. 8.

(*d*) Med. Halenſ. A Corollæ figura plantas diſpoſuit Joſ. Pitton TOURNEFORT (*e*) Aquiſextiens. Prof. Reg. Pariſ. & qui ejus methodum emendavit Julius PONTEDERA (*f*) Piſanus Prof. Botan. Patavinus. Ex Corollæ Numero & Figura diſtributionem fecit Joh. Georg. Henr. KRAMER (*g*) Med. Dresdenſ. A Calice Methodum deſumſit Petr. MAGNOL (*h*) Prof. Monſpel., & Carol. LINNÆUS (*i*) Suecus, qui & ſecundum Stamina, & Fructificationem totam plantarum methodos concinnavit, & memorata Syſtemata omnia maximo cum fructu, nec minori publicâ utilitate in Claſſibus plantarum tradidit.

Theſ. XVIII.

Viſis partibus & involucris Florum, inquirendum nobis quoque erit in horum functiones & modos, quibus flores ſuas actiones exercent; intelligimus id partim ad nexum florum cum partibus Fructificationis per pedunculum, partim ad eorum ſtructuram, attendendo. Extremitas pedunculi ex ſe producit ſtamina, piſtillum, petala & calycem. Craſſeſcens ejus pars, cui vel floſculi vel fructificationis partes inhærent, vocatur *Receptaculum*, aliis *Thalamus* quaſi nuptialis, vel *placenta.*

Eſt autem his partibus enumeratis omnibus diverſa & multiplex in variis plantis pro vario earum fructu, ſtructura, ex vaſis aëreis, ſuccoſis & utriculis compoſita, & cauli per pedunculum continuata.

Ex quo ſequitur, humorem radice & ſuperficie plantarum

(*d*) Method. Plant. Lipſ. 1716. 8.

(*e*) Elemens de Botan. III. Vol. 8. à Pariſ. 1694. Inſtitut. Rei. Herb. c. Corollar. ib. 1700. 1719.

(*f*) Compend. Tabul. Bot. Patav. 1718, 4. Diſſert. Botan. ibid. 1720.

(*g*) Tentam. Botan. Dresdæ 1728. 8.

(*h*) Charact. Plant. novus. Monſp. 1720. 4.

(*i*) Claſſes ſive Syſtemata Plantarum Lugd. Bat. 1738. 8. p. 404. p. 439. 486.

tarum univerſâ receptum, in radice, caule, foliis elaboratum, ad pedunculum delatum, ibidem novo apparatu ſingularis fabricæ in integumentis, calyce & petalis præparari, magis etiam in ipſo ſtylo & ſtaminibus, motu, mixtione, quiete, acceſſu & ſeceſſu aliarum atque aliarum partium elaborari, donec in ſtaminibus aptus reddatur ad genituram ſive ſemen maſculinum evolvendum, in piſtillo verò ad nutriendos & evolvendos minutiſſimos ſeminum embryones, ſucco Nectarii melleo ſingularem hic uſum præſtante. Nec enim omnes aut immutatos humores ex caulibus & ramis ad fructus pervenire egregiè docet *Experimentum Haleſianum.* (*k*) Cum enim ad reſciſſos Mali pomiferæ ramos vaſculum firmaſſet Spiritu vini Camphorato refertum, eum quidem intra ſubſtantiam ramorum abſorberi obſervavit, nec tamen mutato in fructibus odore aut ſapore, quamvis folia & caules Camphoræ fragrantiam exhibuerint. Simile experimentum pari ſucceſſu cum aqua florum Aurantiorum & decocto Ligni Saſſafras inſtituit.

Theſ. XIX.

Vidimus quæ in Flore vegeto contingant, ſed alius eſt *ſtatus Floris in Fructum abeuntis*; tum enim ſtamina & plerumque petala ſuis uſibus functa, partibus obrigeſcentibus, exſuccis, nec humores ulterius admittentibus, pereunt, clauduntur viæ, quæ humorum magnam partem per pedunculum ad hæc loca vehebant, dum interea perſiſtente plantæ vigore tantò major ejus copia deducitur ad fructum, conſtantem *ſemine* & ejus involucro, *pericarpio*, increſcit pericarpium, evolvitur cum contentis ſeminibus fœcundatis, augetur donec ſeminibus ad ſtatum maturitatis perductis ea à planta ſeparata, ſpeciei plantæ producendæ apta ſint; tum verò fit fructus vel ſeminis velut

(*k*) Veget. Stat. p. 43.

ut per naturalem *partum* ſeparatio, dum vel pondere decidunt, vel marcidis & exſuccis pedunculis contracta vaſa & receptacula ſemina excutiunt, nec ulterius in ſinu fovent, vel aucta receptaculi convexitate foraminibus deletis ſemina excidunt, vel pericarpii valvis dehiscentibus & vi elaſtica apertis impetu propelluntur & exploduntur, ut in Balſamina. (*l*) Quæ quidem omnia diverſimodè obtinent pro natura Ovarii ſive *Pericarpii*, cujus octo diverſas *Species* habemus. Prima eſt *Capſula* ſive pericarpium membranaceum ſubrotundum, ut in Auricula Urſi. 2. eſt *Siliqua*, pericarpium membranaceum longum, valvis compoſitum, ut in Braſſica. 3. *Legumen*, pericarpium oblongum, carnoſum, ut in Piſo 4. *Nux*, pericarpium oſſeo-cartilagineum, nucleo intus, extus cortice carnoſo præditum, ut in Iuglande. 5. *Drupa*, pericarpium cortice carnoſo nucleum lapideo tegumento præditum involvente, ut in Ceraſo. 6. *Pomum* eſt pericarpium (calyce perſiſtente coronatum, hinc fructus umbilicatus dicitur) carnoſum ſemina intus in membranaceis thecis recondens. 7. *Bacca* eſt pericarpium, cujus ſemina in molli pulpa hærent; ea vel infiguntur pulpæ, ut in Fragaria, vel teguntur pulpæ ſubſtantia, ut in baccis Uvarum. 8. *Strobilus* eſt fructus ex ſquamis imbricatim compoſitis formatus, in quarum ſinu ſive angulo ſemina hærent.

Semina pericarpio deſtituta vocantur *ſemina nuda*: ex quorum deinde numero variæ plantarum Claſſes conſtitutæ ſunt. *Gymnomonoſpermæ*, ſemine undo unico; *Gymnodiſpermæ*, ſemine nudo gemello; *Gymnotetraſpermæ*, ſemine nudo quaterno; *Gymnopolyſpermæ*, ſeminis nudis pluribus. Hæ plantæ ſemina ſua diſtinctis licet tegumentis prædita, non tamen in peculiaribus ſervant conceptaculis.

Semina verò, quæ in conceptaculis hærent, ſunt vel unum, vel duo, vel plura, unde *Capſula* dicitur *Mono-Di-Poly-Sperma.* Adhærent autem uni vel pluribus locis diſtinctis

(*l*) TOURNEFORT Mem. de l'Acad. Roy. 1692. 1693.

ſtinctis, quæ *Receptacula* vel *placentæ* dicuntur, & ſecundum receptaculorum numerum capſula ut plurimum in valvas dehiſcit. Quandoque in cavitate unica vel duplici hærent ſemina, quandoque in multiplici, diſtinctis membranis pericarpium in loculamenta dividentibus, unde plantæ *uni-bi-multi-loculares* vel *mono-di-poly-angiæ*. Si verò flos pluribus ovariis ſive capſulis ſit inſtructus, tum naſcitur fructus *multi capſularis.*

Semina autem infiguntur in pericarpium vel receptaculum in foveas diſtinctas, vel in pulpam, aut inter pilos, aut ſquamas ea diſtinguentes.

Theſ. XX.

Semen conſiderandum nobis reſtat, ea pars plantæ per quam ſpontè propagatur. Acceſſoria ſeminis pars dicitur *appendix* vel *corona*; Cicatricula, qua pericarpio vel receptaculo affixa fuit, *Seminis Baſis.* Coronâ quadam ſemina donantur partim ad diſtinctum inter ſe in pericarpio & receptaculo ordinem conſervandum, partim ad commodam ſoli natalis determinationem: quemadmodum ſemina Taraxaci ope coronæ pappoſæ per ventos quaquaverſum ſeſe diſtribuere videmus: rariores quoque plantæ primum in hortis cultæ earum ſeminibus ſic diſperſis pervulgatæ adeo fiunt, ut hinc inde ſponte provenientes indigenæ habeantur.

Seminis ipſius partes ſunt tres; Prima *Cutis* ſ. *involucrum* membranaceum ſimplex, vel compoſitum, ſeminis ſubſtantiam coercens. Altera eſt *Placenta* ſive *medulla* vel *Cotyledon*, aut *valva* una vel duplex, ſubſtantia farinacea ex utriculis, vaſis ſuccoſis & aëreis in glomeres parvos coactis conſtans: hæc ſubſtantia multum ab humido intumeſcens continuatur tertiæ ſeminis parti ſive *Embryoni*, quem alii *Cor*, alii *ſtilum*, vel *ſeminis gemmam*, aut *punctum vegetans* nominant; Nectitur autem intercedente funiculo peculiari, quem à ſimilitudine cum funiculo umbilicali Fœtus in Animantibus, *funiculum umbilicalem* vocant.

vocant. Embryo autem, qui vel intra placentam vel extra eandem hæret, eſt rudimentum convolutæ plantæ cum radice, foliis, & fructu, quemadmodum abundè per Microſcopia conſpicimus, & in ſequente Theſi plenius docebitur.

Theſ. XXI.

Videndum porro quænam Semini in ſolum natale depoſito vi expoſitæ fabricæ mutationes accidant. Illud nempe apto nutritionis loco commiſſum abſorbendo imbibit cortice ſuo aërem cum materia humida, ducit eam ad placentas, in quibus varie mutata, & cotyledonum ſucco permixta, aptum dat nutrimentum, quod per funiculum umbilicalem ad Embryonem defertur; ſimul autem inſorptus humor augendo ſeminis molem partes evolvit & nutrit; inde propelluntur porro ſeminis partes, in his primò *Radix* in Terram, *Embryo* ſurſum egreditur, & vario modo, vel è baſi ſeminis, vel juxta eandem, vel ad latus, aut ex apice; producuntur etiam in placenta convoluta *folia ſeminalia.* Sic cum Embryonis incremento eadem proportione augetur radix, & folia ſeminalia ſive organa humores accipientia & præparantia in eum ſtatum, qui Embryonis incremento & evolutioni convenit, pereuntibus deinde foliis ſeminalibus adoleſcente plantâ, cui ab initio ad præparandos humores data erant.

Diverſitatem aliquam in his foliis ſeminalibus fere ubique obſervat Natura, ut cum ſeminum alia unicam habeant placentam, alia duas, pro earum etiam numero varia promant foliola ſeminalia, unde á Cl. JOH. RAJO (*m*) Naturæ legum ſedulo obſervatore duplex plantarum Claſſis conſtituta eſt, Monocotyledonum & Dicotyledonum. *Monocotyledones* folium ſeminale promunt ſimplex convolutum lanceolatum gramineum vel liliaceum, foliis ſubſequentibus naſcentis plantæ ſimile. *Dicotyledones* folia ſemi-

(*m*) loc. cit.

ſeminalia duo habent, eaque á naſcituræ plantæ foliis diverſa, ut plurimum varia.

Ea quæ de ingreſſu & reſorptione humorum per cortices ſeminis & evolutione diximus, uberius etiam obſervatio confirmat. Namque vel ſola maceratio Fabarum, Piſorum & majorum ſeminum docet, quanta humorum copia reſorbeatur, & quanta vi interiora à reſorptis humoribus diſtendantur, ita etiam, ut Fabæ humore reſorpto turgentes ſecundum Experimentum HALESIANUM (*n*) pondus 184. librarum attollere poſſint, vel etiam majori pondere 400. 800. vel 1600. librarum preſſæ, ita tamen ſe expandant, ut ſpatia inter convexitates earum relicta impleant, & in figuram dodecäedram mutentur.

Præparationem ſucci per folia ſeminalia evincunt plurima exempla recentium plantularum, quæ detractis vel per Inſecta eroſis foliis ſeminalibus pereunt. (*o*)

Evolutionem Embryonis in Plantam Microſcopio diſtincte conſpicimus, præeunte Cl. MALPIGHIO, GREWIO, LEUENHOECKIO. Diligentiſſimus obſervator LEUENHOECKIUS, qui plurimas in hoc genere obſervationes nobis reliquit, cum aliquot grana Tritici in vaſculum arenâ ſicca plenum immiſiſſet, fotis iis cum aqua, in calore corporis humani, progerminare vidit folia parva juxta ſe mutuò jacentia & inter eas ſpicam, cujus deinde tanta intra breve tempus incrementa fuerunt, ut etiam grana eam formantia diſtinxerit (*p*). In exili ſemine Salicis (*q*) non tantum originem plantæ & eam partem unde radix oritur, conſpexit, ſed quoque intra 36. horas tale incrementum in ſemine oriri vidit, ut diſtinctiſſimæ apparuerint radices. Alia exempla (*r*) habet

(*n*) Veget. Statick. p 102. 103. 220.
(*o*) MALPIGHIUS de ſem. propagat. pag. 76.
(*p*) Arcan. Nat. p. 158. cum Icon. conf. DODART Mem. de l'Acad. Reg. des Sc. 1700. p. 187. 188.
(*q*) Arcan. N. Tom. II. p. 58. & ſeqq.
(*r*) Contin. Epiſtol. p. 20. & 506. ſeqq.

habet in ſemine Fagopyri, Acetoſæ, Chærophylli, Raphani, Napi, Braſſicæ, Sinapis, Cannabis, Cochleariæ, Naſturtii, in Caſtanea, Juglande, nuce Coccifera, arbore lanigera Bontii, Nuce Myriſtica, in ſemine Nicotianæ. Sæpe etiam ex eodem ſemine non unus modo, ſed etiam plures embryones emergunt, ſinguli ad exortum foliorum ex eorum ſinu: in ſemine Tritici in ore macerato deſtructâ cuticulâ per microſcopium 3. ad 7. diſtincta initia plantarum cum ſuis radicibus grano Tritici ſexagies minora conſpexit idem LEUENHOECKIUS (*s*). In ſemine Secalis 4. in Hordei grano 5. in avena 3. Inde non mirum ex unico Hordei grano 16. ad 30. uſque diſtinctos culmos ſpicis refertos prodiiſſe. Hæ & tales obſervationes Cel. WOLFIO (*t*) occaſionem ſuppeditarunt de multiplicando frumento cogitandi, varias etiam rationes, quibus id efficimus, ſolidiſſime in peculiari ſuper hoc argumento, ſcripto exponit.

Ex hactenus expoſitis clarum eſt, qua ratione plantæ ex ſemine naſcantur, multiplicentur & propagentur. Contingit id in plantis vel permanente veteri ſtirpe; vel eadem pereunte quotannis, peracto perfectiſſimo Generationis actu. Unde plantæ aliæ annuæ, aliæ perennes dicuntur. *Perennes* ſunt, quæ per Hiemem perſiſtunt, ut *Arbores*, & *Frutices*, quæ ſimul ſunt gemmiparæ, deinde *Suffrutices*, quarum caulis per hiemem perſiſtit, item *Herbæ perennes*, quæ radice per hiemen perennante, quotannis ex ea novum caulem è Terra producunt. *Annuæ* ſunt *plantæ*, quæ ſingulis annis è ſato ſemine educandæ ſunt, caule & radice per hiemem pereunte. *Mors* hæc *Naturalis* plantarum accidit, ſi, vaſis ob impetum humorum obrigeſcentibus, ut nec expandi nec comprimi amplius poſſint, ſiſtitur humorum motus & vita; vel

(*s*) Ep. Phyſiol. p. 221.

(*t*) Entdeckung der Vrſach von der wunderbahren Vermehrung des Getraydes. Halle. 1725. 4.

vel producitur ea teneritudine partium, qua calore rarefaciente aut frigore condenſante tempeſtatum, rupta vel exſuccata aut contracta vaſa exercendis ſuis actionibus imparia redduntur.

Theſ. XXIII.

Qui hactenus traditis probe inſtructus ad ipſas plantas examinandas accedit, attendens in partibus Fructificationis ad Piſtillum, Stamina, Calicem, Petala, Fructum, Semina: in partibus Vegetationis ad Radicem, Truncum, Folia, huic facile erit in Scriptore Botanico Syſtematico plantas ſecundum ſimilitudinem partium in Claſſes, genera, ſpecies, varietates naturales & artificiales diſtributas exhibente, *datæ plantæ nomen detegere*, & ibidem vel apud citatos ibi Auctores legere, quæ de planta hâç ſcire convenit, ſive ea ſpectent ejus nomen & notas characteriſticas, ſive loca, tempora, propagationem, ſive uſus Oeconomicos, Diæteticos, Phyſicos, Chemicos, Medicos, aut Literaria quædam de planta, aut hiſtoricas relationes, aut fictiones poeticas. Plura verò ſuper hoc argumento reſervamus Hiſtoriæ noſtræ plantarum, quam Iconibus Stirpium Cel. LEONH. FUCHSII majoris formæ, non ita pridem ab interitu vindicatis, illuſtratam paramus.

Theſ. XXIV.

Pauca etiam de uſu Cognitionis Plantarum ſuperaddenda reſtant. Qui expoſitis præſidiis inſtructus diligentem ſe præſtat in contemplandis operibus DEI in Regno Plantarum, is non minus hic, quam in tota naturæ univerſitate evidentiſſimis argumentis de DEI exiſtentia & ejuſdem perfectiſſimi Entis attributis, Intellectu, Sapientia, Potentia, Bonitate, Juſtitia convincetur. Cùm enim tot plantæ exiſtant, & inter eas quævis ortum ſuum habeat ex ſemine, quod ſuam ſpeciem pro-

propagat, recurrendum tandem erit ad tot plantarum ſpecies ab initio productas, quot ſunt diverſæ Plantarum formæ, quibus omnibus vis ſeminalis ſemina & plantas evolvendi indita fuit, ſic ratione ad primum Creatorem ducimur, in quo ratio ſufficiens datur exiſtentiæ primarum ſpecierum, qualem etiam Sacræ Literæ (*u*) nobis indicant. Dum porro accedimus ad plantarum Fabricam contemplandam, quis non mirabitur tot diverſarum Vegetationis & Fructificationis, tot modis in diverſis plantis variatarum conſpirationem ad præparandum liquorem ſingulæ plantæ & ejus parti ſingulæ proprium, & geniture & ſemini plantarum convenientem? Quis non ſtupet ad aſpectum ultra 30000. formâ diſtinctarum, quæ tamen omnes in communi plantarum charactere & ſimilitudine notarum claſſis & generis conveniunt? Dum porro attendimus ad nexum plantarum cum aliis rebus quoad loca & tempora, non minora ſapientiſſimi & optimi Entis veſtigia cernimus. Videmus enim DEUM cuique loco, cuique Terræ, proprias ſuas plantas produxiſſe, eas præcipuè, quæ ad Incolarum vitam & ſanitatem conſervandam plurimùm conferebant, quamvis ad mutuæ neceſſitudinis vinculum inter Homines firmius continendum etiam ex diſſitis locis Alimenta & Medicamenta afferantur. Quoad Tempora Plantarum, quoque notum eſt, quamlibet feré Anni Tempeſtatem eas producere plantas, quæ morbis à Tempeſtate mutatâ oriundis quam proximè conveniunt. Ver herbas producit præcipuè antiſcorbuticas. Æſtas fructus fert potiſſimum antiphlogiſticos ſive morbis acutis inflammatoriis oppoſitos. Autumnus aromaticas, quæ autumnale & hiemale frigus de corpore pellunt. tum etiam eas, quæ ætatem commodè ferentes in uſum adverſus Hiemis egeſtatem ſervantur: quæ omnia non minus Sapientiæ quam Bonitatis optimi Conditoris indicia. Præterea maximos etiam Plantæ uſus habent in vitæ neceſſitatibus &

(*u*) GENES. I. v. 11. 12. 29.

& oblectamentis: eæ ſunt, quæ alimenti & potulenti præcipuam partem animantibus ſuppeditant, quæ præſidia dant valetudinis, quæ ædificiorum commoditatem præſtant, quæ infenſi frigoris incommoda pelſunt; ex iis Veſtimenta, Chartas, Materiam Pigmentorum & Colorum, alia, paramus. Calor foci culinaris maximam partem iis debetur, inde Naves, Rhedas, Vehicula, Machinas conſtruimus. Viſus ſua quoque ex plantis oblectamenta capit varia plantarum figurâ, colore, foliorum viriditate; odoratum & guſtum delectant tot ſuaves odores, aromata, alimenta ex radice, foliis, caule, fructu, floribus petita, potulenta ex ſuccis ſtillatitiis vel expreſſis. Auditum oblectat tremulus crepitantis folioſæ frondis ſonus, & Inſtrumenta varia Muſica quæ parantur ex ligno. Domicilia præbent plantæ tot animantibus, ut & habitationem & victum in eadem planta plurima inveniant Inſecta, quorum unum radice, alterum caule, tertium foliis, aliud flore, fructu, calice, petalis, cortice, medulla, ligno victitat. De quibus imprimis legi merentur Cl. RAJUS, DERHAM, NIEUENTIIT, ROHR, de REAUMUR, aliique in hoc genere præclarè meriti. Plantas quandoque DEUS O. M. pœnarum loco adhibet, eas tanquam cauſas naturales malorum operum pœnas conſtituendo. Huc ſpectant noxæ variæ plantarum venenatarum, quamvis tamen & hæ plantæ pluribus uſibus ſint conſpicuæ, dum morbis externis vel internis moderata doſi & præparatione prægreſſâ, adhibitæ medentur, aut Inſectorum nutrimento conveniunt. Plurima verò circa verum uſum plantarum nos adhuc latent, donec Obſervatorum curâ & Experimentorum varietate in DEI T. O. M. Gloriam & utilitatem generis humani in lucem producantur.

CAROLI LINNAEI

PROF. MED. ET BOTANIC. IN ACAD. REG. UPSAL. ACAD. IMPERIALIS N. C. REGG. MONSPEL. ET SCIENT. SUECIAE SOCII

ORATIO
DE
TELLURIS HABITABILIS INCREMENTO.

ET

ANDREAE CELSII

ASTRON. PROF. REG.

ORATIO
DE
MUTATIONIBUS GENERALIORIBUS
QUAE IN SUPERFICIE CORPORUM COELESTIUM CONTINGUNT.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud CORNELIUM HAAK, MDCCXLIV.

CAROLI LINNAEI
ORATIO
DE
TELLURIS HABITABILIS INCREMENTO

HABITA CUM
MEDICINAE LICENTIATUM
JOHANNEM WESTMANNUM
MEDICINAE DOCTOREM
IN ACADEMIA REGIA UPSALIENSI
ANNO MDCCXLIII APRILIS 12
MORE MAJORUM
RENUNCIARET.

Fundam. Botanic. §. 132.
Initio rerum, ex omni Specie viventium,
Unicum Sexus par creatum fuiſſe,
ſuadet ratio.

CAROLI LINNAEI
AD
JOHANNEM FREDERICUM GRONOVIUM
EPISTOLA.

ILLUSTRIS GRONOVI.

Habes hic; Amice colende, quam pluries literis expoſtulaſti Oratiunculam; non Rhetoribus ſcriptam, ſed Philo-Botanicis; nec his ut vereor, ſatis dignam.

Nil in hoc reperies niſi unicum paragraphum e Fundamentis Botanicis explicatum, eundemque totum e *Philoſophia* mea *Botanica* mutuatum.

Si ederem hanc dictam *Philoſophiam Botanicam*, reperires in ea ubique ſimilia paradoxa & Eridis poma. Tu tamen eandem in omni epiſtola efflagitas a me. Itaque

Parce precor mollem verbis convellere partum.

Vereor enim, quod ſi hunc Libellum, uti deberem, omnino immutatum, ederem, totum orbem Botanicum in me incitarem. Ego potius tranquille vivere deſidero, quam ab adverſariis Victorias & Tropaea reportare. Quum mea aliis expono, ipſe inde non ſapientior redeo; memor ſum obſoleti proverbii, *tacitus paſci ſi poſſet corvus, haberet plus dapis, minus rixae.*

In fine Orationis Catalogum varium Exempli loco adjeci; ibique reperies Arbores varie diſtributas, quas proponere & deſcribere anguſtum & circumſcriptum tempus, breviſque hora non permiſit.

His Vale. Dabam Upſaliae 1743. die 7 Octobris.

CAROLUS LINNAEUS.

PATRONIS,

HOSPITIBUS,

PATRIBUS CIVIBUSQUE

ACADEMICIS ET URBICIS,

S. P. D.

CAROLUS LINNAEUS,

MEDICINAE ET BOTANICES PROFESSOR

REG. ET ORD.

Nec non

in Solenni hac Inauguratione Medica

conſtitutus

PROMOTOR.

HIſtoria Naturalis *indies noſtro aevo tanta luce Medicinam colluſtrat, quantam antiqui, ne quidem per ſomnium, unquam viderunt. Cogitemus modo nova illa, quae aliquot abhinc annis, Naturae Myſtae detexere, & facile apparebit nullo modo eſſe haec minora illis inventis, quibus antea nixa Medicina, incrementa cepit egregia. Inaudita loquor, & veteribus plane incognita, per indubiam tamen Experientiam vera; quamvis pleraque eorum, per hactenus detecta principia phyſica, vix ac ne vix quidem poſſint demonſtrari. Unum alterumve inventum ex recentiſſimis, loco exempli, in medium proferam.*

Magna, nec ingeniis inveſtigata priorum,
Quaeque diu latuere, canam.

POLYPUS vermis eſt ex eorum ordine qui ad Zoophyta veniunt referendi. Miram hujus naturam D. Tremblay, *Hagae Comitum, primus obſervavit: mox* Reaumurius *in illum accuratius inquiſivit. Res ſtupenda! Si transverſim in binas partes ſectum fuerit hoc animalculum, utrumque ſegmentum in perfectum animal accreſcit; ita ut illa pars corporis cui caput junctum, caudâ & reliquis amiſſis partibus inſtruatur; in altero vero ſegmento cui cauda adhaeret, caput & partes anticae omnes amputatae recreſcant novae, atque ita, ex uno, in partes diviſo, bina aeque perfecta fiant animalia. Si placuerit Polypi hujus anticam partem ſecundum longitudinem in plura ſecare, ita tamen ut intacta relinquatur cauda, in qua ſingulae partes cohaereant, mox interjecto aliquo temporis momento, totidem diverſis capitibus inſtructum videre licebit hoc animalculum, & apparebit totidem atris immanis hiatibus Hydra; hoc nuper Genevenſes obſervarunt. Immo ſi eundem Vermem in XXX vel XL partes tranſverſim diſſecueris, oriuntur ex qualibet parte nova animalia, quae perdita omnia recuperant & eadem partium perfectione gaudent, quam habebat nuper Vermis ille adhuc integer; &, quod maxime mirum eſt, intra*

XXIV

XXIV horas peragitur omnis illa partium reſtitutio ac regeneratio. Multa hic ſunt admirationem omnem ſuperantia: Apparet enim hinc augmenta & accretiones animalium fieri poſſe absque cerebro & ſpiritu animali; Non jacere in Ovo omnia futuri foetus rudimenta; praeter plurima alia hinc fluentia Corollaria, quae Phyſiologis diſcutienda relinquimus. Ruſtici noſtri in Smolandia & alibi uno ore loquuntur de Verme Gordio, *quod ſi hic ſecetur in partes infinitas, ſingulae particulae tamen motu gaudeant & aquis commiſſae vivant, creſcant, capite, trunco & cauda inſtruantur. Omnes Medici phyſici, principiis aſſumtis occaecati ad fabulas Cadmeas & Hydrae Lernaeae relegarunt hanc narrationem, eamque adeo inſulſam, naturaeque repugnantem judicarunt, ut ne unico quidem experimento in veritatem ejus inquiſiverint; at Recentiorum inventa comprobarunt plurima hoc tempore vera deprehendi, quae olim pro falſis habita fuerunt. Quotidiana experientia docuit Medicos, ejecta licet* Taenia *ex corpore aegroti per anthelmintica & purgantia, redintegrari tamen morbum, niſi caput & integrum Vermis corpus ſimul fuerit ejectum; ſed quis unquam crediderit poſſe animal, quod decem aut viginti partes corporis*

ſui amiſerit, in integrum reſtitui & ad priſtinam corporis formam ac perfectionem renovari. Cancros *recuperare amiſſas chelas ante plures annos didicimus.* Dentes *juvenum renaſci quotidie videmus.* Cervorum *cornua quotannis decidere, quotannis recreſcere, nemo ignorat. Nihilominus creditum eſt omnia futuri foetus rudimenta latere in ovo; Ovique hujus rudimenta a Vermiculo ſeminali, Lewenhoekiano dicto, prognaſci. Verbo dicam: Vermiculi dicti, in genitura a Lewenhoekio detecti, & pro animalculis, motu proprio gaudentibus ſalutati, mera commenta ſunt. Corpuſcula enim haec motu deſtituuntur proprio, carentque attributis vitae propriis.*

VIPERA CAUDISONA Anguis eſt Americae, cujus caudae crepitaculum ex membranis cartilaginoſis articulatisque connectitur. Sacerdotes noſtri e Penſylvania reduces, ad unum omnes, referunt hanc Viperam, viſo in arbore Sciuro, ad ejus radices procumbere, Sciurum oculis radiantibus & rictu hiante, ut ſolet Felis murem, contemplari; hunc vero conſternatum arborem circumcurſare, effugia quaerere, tandem vero, velut faſcinatum, in os anguis inſilire. Commenti loco habuere hanc narrationem, eamque genuinae Phyſicae repugnare crediderunt artium

Docto-

Doctores. Sed Angli cepere has Viperas vivas, caveis eas incluſerunt, & leviſſimo pretio cuique oſtenderunt, quod Glires caveae eidem immiſſi, undiquaque effugia curſu quaeſiverint, mox vero Viperae acri obtutu & ore patulo quaſi faſcinati demum in gulam ejus ſe praecipites dederint. Adeo ut de veritate rei, multis teſtibus comprobatae, nullum remaneat dubium. Reperimus ſaepe in noſtratium Anguium, *praeſertim gravidarum, ventriculis integros Mures ab Anguibus deglutitos, quamvis mures ſint illis longe perniciores. Credidimus hoc caſu potius, quam aliqua naturae induſtria factum: ſed analogia, & Italorum experientia jam jubet, ut de hac veritate minime dubitemus.* Ranae, *Bufones dictae, ſunt animalia maxime tardigrada, nec, ut ceterae Ranae, ſalientia, ſed lente procedentia; Diſtentus eſt earum venter multo cibo, inſectis vero veſcuntur; forte hiatu oris, ut Vipera caudiſona, id efficiunt, ut praetervolantia inſecta eorum ſtomachum implere cogantur.*

SENNAGAR (Rattle-ſnake-root) radix eſt, quae lethali Viperae caudiſonae morſui indubie medetur. Hanc habuere Americani ſylveſtres ab antiquiſſimis temporibus ſibi cognitam, ſed nunquam eam aliis gentibus indicarunt,

runt; quamvis pulverem inde confectum Svecis Penſylvaniam inhabitantibus vendiderint. Omnes Botanici Americes, de indagando hoc ſpecifico fuere ſolliciti. Nonnullis credebatur Ariſtolochia *Serpentaria virginiana dicta; Aliis* Dorſtenia *Drakena & Contrajerva nominata; Aliqui* Actaeae, *alii* Reſedae, *non pauci* Prenanthes *ſpeciem hanc eſſe opinati ſunt. Donec D.* Tennentius *ab ipſis Penſylvaniae paganis expiſcaretur & extra dubium poneret eximias adeo vires competere POLYGALAE* caule ſimplici erecto, foliis ovato-lanceolatis alternis integerrimis, racemo terminatrici erecto. Gronov. Flor. Virgin. p. 80. *Idem Tennentius experimenta inſtituit cum illuſtri hoc ſpecifico in variis aliis morbis; & deprehendit contra* Pleuritidem *aeque valere. Hinc in omnibus pharmacopoliis ſervari deberet aeque neceſſario ac Opium, Hydrargyrum aut Cinchonae cortex. In tranſitu obſervare licet, fruſtra* Oleum Olivarum *ab Anglis venditari ut ſpecificum contra noſtrorum ſerpentum morſus; aliquoties enim id exhibui, at exitus ſemper exſpectationem eluſit.*

CORIARIA frutex eſt Montis peſſulani vulgo notus; creſcens etiam in exterorum hortis. Illuſtris Medicus Sauvages *detexit ea,*

quae

quae circa hujus naturam fuere ipſi comperta. Quod nimirum Caprae folia & ramos ejus comedentes fiant Epilepticae; quodque Baccae ab hominibus conſumtae ſimiliter epilepſiam pariant; ſitque hic frutex omnibus animalibus eum deguſtantibus Epilepſiae *cauſa. Stupendus ſane effectus! Scire nociva aeque utile eſt ad praeſervationem ſanitatis a morbis, ac ad morbos proficuum ſpecifica cognoſcere.*

ARBUTI ſpecies Uva Urſi *dicta (noſtris* mioelonriis) *in Svecia vulgaris ſuffrutex, vix ullibi terrarum frequentior, quam in Gottlandia reperitur. In officinis pharmaceuticis nuſpiam terrarum receptus; nuſpiam in Medicina adhibitus. Omni aevo Medici maxime ſolliciti fuere de inveniendo* Lithontriptico; *fruſtra laborarunt omnes, nec famoſae D. Stephens arcanum tutum ſatis eſt. Multum Medicis Monſpelienſibus ab aliquot annis invaluit uſus Foliorum praedictae plantae adverſus calculum; quorum pulverem ad ℈ß, ſuperbibendo juſculum pulli, per dies decem praeſcribunt, & calculos ſic attritos fuiſſe certa docuit experientia, referente laudatiſſimo* Sauvageo. *Folia haec maxime adſtringentia novimus, hinc apud nos primariis plantis coriariis accenſentur. Omnia illa quae*

Renes

Renes labefactant ac debilitant, Nephritin & Calculum cauſari experientia edocti novimus: ſive hoc fiat Venere, Baccho, Equitatione, Diureticis, ſive alia quacunque cauſa. Hinc erit fortaſſis hic effectus Renum corroborandorum & adſtringendorum virtuti tantum adſcribendus.

Non patitur plura nova anguſtum chartae ſpatium; proinde ad ſcopum poperandum eſt. Naſci, Ægrotare & Mori conditiones ſunt, quas homini impoſuit debilis ejus natura. Vita aegra res omnium miſerrima eſt, quippe cui Mors ipſa ceu lucrum praeferenda. Qui ergo ſanitatem tuentur vel amiſſam reſtituunt, & neceſſarii ſunt generi humano, & in deliciis eſſe debent civitati omni bene moratae.

Regio noſtra quadriennii ſpatio tot amiſit Medicos, quot hodie in ea vix ſunt ſuperſtites. Rudbeckium loquor, Robergium, Doebelium, Stobaeum, Abornium, Volubnium, Nordenbeimium, Moraeum, Bojeum, Wredium, Bernegavium, Lundmannum, Preutzium, Holſtenium. De damno hoc reſarciendo ſollicita Facultas Medica omnem movit lapidem, omnemque impendit curam, ut amiſſorum artis Salutaris luminum reſtituantur imagines, utque recreſcant ſurculi, qui decidentium truncorum majeſtatem ſuſtineant.

Ex

Ex horum numero jam publico ſiſtimus novum Medicum, Licentiatum D. JOHANNEM WESTMAN, qui integro decennio ad hanc Academiam indefeſſus AEſculapii ſacris operatus eſt; Examina *in Theologia, Philoſophia & utrumque in Medicina rite praeſtitit. Binas de* Hydrope *Diſſertationes egregie a ſe conſcriptas maſcule defendit, demum de Potu aquae diaetetico elegantem habuit Lectionem publicam. Tot documentis in doctrina & vita probatum, digniſſimum judicavit Facultas Medica cui praemia laborum, & ſummi in Medicina Honores, publica promotione, more veterum, decernerentur; ac proinde veniam Doctoralia inſignia, tam egregio artis Licentiato conferendi ab Illuſtrisſimo Academiae noſtrae Cancellario, Excellentisſimo Comite, Domino CAROLO GYLLENBORG, Regis Regnique Sveciae Senatore & Regiae cancellariae Praeſide ſubmiſſe petiit. Qui pro ea, qua in bonas literas earumque cultores genuinos ineffabili eſt gratia, Celſisſimus Heros, Votis noſtris gratioſiſſime annuit.*

Huic itaque actui Academico dies dictus eſt hujus menſis Aprilis XII. ſ. proximus dies

Mar-

tis, hora IX, in Auditorio Carolino Majori.

Decus inſigne ſolennitati huic adderet exoptatiſſima praeſentia Reverendiſſimi Regni Sueciae Archiepiſcopi, & Academiae hujus Pro-Cancellarii eminentiſſimi, Domini Doctoris *ERICI BENZELII, ſed detinent tantum Praeſulem noſtrum, in urbe Regia, negotia Regni Comitialia. Ut vero huic inaugurationi intereſſe velit* Perilluſtris atque Generoſiſſimus Baro, Uplandiae Gubernator, Dominus *JOHANNES BRAUNER, nec non reliqui literarum Patroni, Fautores & Cultores, Patres Civesque Academici & Urbici, quo decet verborum honore, rogamus & obſecramus. P. P. Upſaliae die IX Aprilis MDCCXLIII.*

CARO-

CAROLI LINNAEI ORATIO.

1. Eſſe hujus Univerſi ſtupendam machinam, infiniti Artificis manu productam & creatam, non divina modo Scriptura, verum etiam ſana docet ratio.

2. Nil enim exiſtit ſine cauſa; nec cauſarum ſecundarum progreſſum in infinitum quiſquam ſanae mentis admittere poteſt; ſubſiſtendum ergo eſt extra illarum ſeriem in Cauſa prima, infinita, perfectiſſima.

3. Contemplemus noſmet ipſos.
Conſideremus omnia Animalia & Inſecta.
Cogitemus Vegetabilia ſingula.
Ubique occurrit ſtupendum Artificium, nulla humana aut finita arte ullatenus imitandum.

Ne fibram quidem unicam, ex quarum infinitis faſciculis quodlibet horum corporum eſt coagmentatum, imitari valet ulla ars, ullum ingenium.
In minimo enim quovis filamento Digitus Dei & ſigillum Artificis elucet.

4. Si *Elementorum* proprietates contemplationi ſubmittantur, mox ſtupet & admirationi immergitur animus.

5. Si remotiſſima a nobis *Aſtra* oculo vel nudo vel armato ſubjecerimus, & eorum indolem, magnitudinem, & in infinita abyſſo per horas & minuta determinatum curſum fuerimus contemplati, mox infiniti Conditoris infinita potentia & ſapientia animum ſubit.

6. Singulis divinae artis magiſteriis, in Rerum Natura elucentibus recenſendis, nedum digne conſiderandis, non ſufficit integra aetas humana.

7. Hinc propitio Numine conſtitui hac horula tantum rationes illas producere in me-

medium, quibus inductus fui ut credam

Unicum Sexus par ex omni ſpecie viventium initio rerum creatum fuiſſe. (a)

Vos, Auditores, favete pro propoſito; & gratioſe ac benigne advertite.

* * * * *

8. Deum creaſſe unicum hominum par; Marem unum & Feminam unam, fide divina credimus.

9. Fuiſſe eos collocatos in Horto Edenis; & Adamum ibi indidiſſe ſingulis Animalibus, a Numine coram ſe productis, nomina, divinus ſcriptor Moſes perhibet.

10. Per *Unicum Sexus par* intelligimus unicum

(a) Fundam. Botan. 132.

cum Maſculum & unicam Femellam, in omnibus iis viventium ſpeciebus, ubi organa genitalia ſunt in binas partes diviſa, & una earum data uni ſexui, altera alteri.

11. Sunt vero etiam viventium certae Claſſes, quae obtinuerunt organa generationis unita; quorum itaque unicum individuum initio rerum fuiſſe creatum contendimus.

12. Mas & Femina in unam carnem coaleſcere phraſi Scripturaria dicuntur; nam neuter eorum ſolus perfectus eſt, cum dimidiatis tantum gaudeant generationis organis.

13. Unum individuum ex Hermaphroditis, & unicum par reliquorum viventium fuiſſe primitus creatum, ſana ratio videtur clariſſime oſtendere.

14. Teſtatur enim experientia monogamiam hominum & aliorum animantium plures pro-

provocare foetus; hos, poſtquam adolevere, rurſus magis multiplicari; ita ut in linea deſcendenti, & quolibet ejus gradu ſemper major concipiatur individuorum numerus, quam in gradu adſcendenti proximo; & hodie plura ſint in qualibet ſpecie individua, quam olim fuerint. (b)

15. Si vero retrorſum cogitatione ire, & lineam adſcendentem contemplari placuerit, quamlibet ſpeciem ibi ad majorem, in quovis gradu, paucitatem redigi videbimus. Ita ut multi originem debeant paucis, hi paucioribus; & ita porro. Donec cogitatio demum in unico pari, vel in unico individuo ſubſiſtat; Qui cauſarum ſecundarum primus gradus, ut a Deo immediate conditus, omnino eſt concipiendus. (c)

16.

(b) Syſtem. Naturae. 67. n. 2.
(c) ibid. n. 3.

16. Ut verbo me expediam, non multum a veritate me aberraturum confido, ſi dixerim, omnem *Continentem terram fuiſſe in infantia mundi*, *aquis ſubmerſam*, & vaſto Oceano obtectam, *praeter unicam* in immenſo hoc pelago *inſulam*, in qua commode habitaverint Animalia omnia, & Vegetabilia laete germinaverint.

Nos manet Oceanus circumvagus: arva, beata
Petamus arva, divites & inſulas.

* * * * *

17. Unicum enim utriuſque Sexus hominem fuiſſe creatum, revelatione duce (8), & teſte ratione (15) antea didicimus.

18. Ex Moſis hiſtoria (9) ſimul percepimus, Adamo datum fuiſſe Paradiſum, ut ibi habitaret, utque ibi Animalia ei uſui & oblectamento eſſent.

19.

19. Si jam *Animalia* omnia fuerunt in Paradiſo, quod vel ex Adami nominum impoſitione (9) patet, utique etiam Inſecta omnia erant Paradiſi incolae. Inde vero ſequitur omnium ſpecierum *Vegetabilibus* quoque, in horto hoc amoeniſſimo fuiſſe ſtationes aſſignatas. Nam quodlibet fere Vegetabile proprium Inſectum alit, & pleraque Inſecta certis tantum veſcuntur Vegetabilibus.

Exempla poſſent produci infinita numero.

Bombyx non vivit aut propagatur, niſi Mori ei ſuppetat copia.

Coccionella Cacto tantum veſcitur.

Piſcium nonnullis Speciebus certi vermes eſca ſunt, ut Meduſa *Balaenis* Groenlandicis.

Aliae herbis famem ſedant; uti *Labrus* ſive *Scarus* in Creta.

Aliquae Avium certis baccis veſcuntur: ut *Ficedula* Ficu & Uva.

Aliae Aves ignorant alios cibos, quam inſecta ſibi deſtinata, uti *Pici.* Ita *Muſcicapae* edulium Muſcae ſunt. *Hae-*

matopo Teſtacea ſola victus ſunt. *Myrmecophagae* formicae. *Talpae* lumbrici. *Veſpertilioni* Phalaenae nocturnae ſunt nutrimentum unicum.

Rapaces ex pennato & ſquamato genere certis aviculis & piſciculis retia tendunt, & ex hac venatione vitam ſuſtentant. Ita unum vivens ſemper nece alterius vitam ſuſtinet, nec poteſt diu eam prorogare, niſi inveniat menſam paratam cibis ſtomacho ſuo conducentibus.

20. Si inde a Mundo condito Continens fuiſſet tantus, & terrea globi noſtri pars tantae extenſionis ac hodie apparet, difficile, imo impoſſibile fuiſſet Adamo ſingula invenire Animalia (9. 19.); haec enim impetu ſuo naturali concitata, fuiſſent mox undique diſperſa.

21. Credere Terram fuiſſe conditam aeque ingentem ac hodie eſt, aeque arboribus & herbis conſitam, ubique habitatam Animalibus; ſed Hominum binos tantum in angulo quodam ejus latuiſſe,

ſe, idem eſt ac ſi conciperem planetam Jovem, globo noſtro ſimilem, herbis & animalibus plane abundantem, carere tamen omnibus Hominibus aut Animalibus rationis conſortibus, quae haec omnia conſiderarent, & Creatori gloriam rependerent.

22. Eſtne credibile, Conditorem in creatione repleviſſe terram univerſam Animalibus, ut eadem omnia, non adeo multum poſt, diluvio interimeret, unico tantum pari cujuslibet ſpeciei in arca conſervato?

23. Ipſe, qui ſapientiſſime ſingula ordinavit, & adeo prudentem proportionem in numero foetuum conſtituit, utique eodem calculo in Creatione uſus eſt. Nihil enim facit fruſtra, nihil non latis a ſe ſemel legibus convenienter.

24. Si cujuslibet Speciei viventium creata afferantur multa individua & per univerſum globum diſperſa, videntur quaſi

termini Creationi conſtitui, ultra quos non potuiſſet extendi.

25. Et quid opus erat Creatione plurium, ubi per pauca, per unum par vel unicum individuum, idem finis poterat obtineri.

26. Sed conſideremus Terram ipſam, & a poſteriori, quod ſperamus, apparebit aſſertionis noſtrae veritas.

27. Ipſa oculari inſpectione patet Terram quotannis augeſcere, & Continentem dilatare limites ſuos.

28. Videmus portus marinos *Oſtro-*& *Weſtro-Bothniae* quovis anno decreſcere, & reddi navium incapaces, per egeſtam arenam & humum, quae littori ſemper addit nova incrementa; unde coguntur cives ſaepius ſedes mutare, & interdum integram quartam partem milliaris propius mare habitatum concedere. Exempla praebent Pithoa, Luloa, Hudwickvallis &c.

29. In Gotlandiae parte, quae *Hoburgum* & orientem ſpectat, diſtincte apparet, quantum Continens accrevit nonaginta annis, & augeri eum, quovis anno, duarum vel trium orgyarum latitudine.

30. Apud *Slite* & *Kyllei* in eadem Gotlandia ſunt ingentes lapides, qui templa alta, gigantes, coloſſos magnitudine ſua referunt, exciſi tamen undarum vi ex petra duriſſima.

31. Montes praecelſi Gotlandiae *Torsburgum* & *Hoburgum* habent latera perpendicularia ex lapide calcario, quae notata & cavata ſunt aquarum appulſu, illo tempore, quo mari ſubmerſa jacebat univerſa Gotlandia, praeter binos hos Montes, qui capita ex profundo erigebant, eodem modo, eademque facie, quâ jam apparent Inſulae Carolinae.

32. Non poſſum abſque admiratione conſiderare magnae molis ſaxa ex petra, quae

quae tanquam negligenter projecta, ubique locorum in ſuperficie terrae jacent. Dum haec franguntur, conſtant ex mica, quartzo & ſpato; unde manifeſtum indicium ſumere licet, illa, ut alios omnes lapides e terra concreviſſe, adeoque in ſubterraneis locis eſſe nata, ſed aquarum vi fuiſſe olim a terra ſuperimpoſita liberata & in ripam conjecta, ceu fieri hodienum videmus.

33. Bothniae Septentrionalis incolae in lapidibus obſervarunt, decreſcere Mare eorum decennio digitos 4. lin. 5.; hinc quolibet ſeculo pedes 4. & digitos 5. procidere. Secundum quem calculum ante 6000. annos 2700. pedibus altius fuiſſet aequor, quam hodie eſt. (d)

34. In altiſſimis montibus calcariis prope *Bohuſiam* infinitae jacent Concharum teſtae.

Cal-

(d) A. Celſii Obſ. in Act. Acad. Sc. Suaeciae 1743. p. 33.

Calcarii *montes Raetvicenſes* & *Dalici* concharum in petram converſarum & Orthocerotum pleni ſunt.

Humus conchacea in Helſingia frequens, ex fragmentis Mytulorum, ſeu concharum fuſci coloris tota componitur. (e) Jam vero omnes norunt, non aridum, ſed mare harum concharum eſſe elementum.

Nec quiſpiam ignorat, Conchas aut Cochleas omnes in certa a ripa diſtanſtia, nec omnes in profundo maris, habitare.

Quis non vidit ejicere mare inter purgamenta ſua in littus mortuorum Teſtaceorum tegmina?

35. Hinc colligimus in Dalekarlia viginti milliaribus a mari remota, olim fuiſſe ripas maris, imo altius & ubicunque teſtarum ſuperſunt veſtigia.

vidi

(e) Eadem quae Liſt. angl. 132. t. 4. f. 28.

vidi factas ex aequore terras.
Et procul a pelago conchae jacuere marinae,
Et vetus inventa eſt in montibus anchora ſummis.

36. Qui haec omnia Diluvio adſcribit, quod cito ortum, cito tranſiit, is profecto peregrinus eſt in naturae cognitione, & ipſe coecus aliorum oculis videt, ſi quid videt.

37. Mare quotannis redditur profundius, dum terram, arenam, & lapides in ripam egerit, unde ſolum latitudine, ſalum profunditate accreſcit, & locum egeſtae ex fundo ſuo terrenae materiae occupat, dum ſimul ab omni latere in anguſtiores limites coarctatur.

30. In Gotlandia circa Hoburgum vidi ingentia *Saxa*, nulla animalium vi, aut humana arte mobilia, a mari tamen in littus ejecta, quae conſtabant e *puro marmore*, granulis albis & rufeſcenti-

bus,

bus, quod lapidis genus univerſa haec non parit regio, ſed Inſulae tantum Carolinae, unde aquarum impetu procul omni dubio huc fuere tranſlata, praeſertim quum in occidentali parte jacerent.

39. *Lapis* ingens *micaceus*, in diſtantia quadrantis milliaris ab Hoburgo conſpiciendus, gravior eſt, quam ut hominum viribus potuiſſet moveri; nec tamen in loco ſuo natali jacet; nam hic non reperitur materia ei generando apta: unde colligitur eum maris alluvio fuiſſe huc deportatum ex Suecia vel Moſcovia, quum adhuc ſalo ſubmerſa eſſet Gotlandia.

40. Ante triennium contemplabar apud praedium Illuſtr. regni Senatoris Cronſtedtii (*Fulleröen*) cautem, relictam ab undis in plano littoris, & illo loco, ubi rates conſcendere ſolebant Incolae. Hinc teſtari poſſunt omnes, nunquam ibi fuiſſe antea lapidem viſum. Quod ſi

ſi jam Lacus Meleſus tanti ponderis movet lapides, quantos vix multa boum juga loco dimoveant, quid, quaeſo, ab Oceano expectandum erit?

41. In Alpibus Dalicis & monte *Wolenſi*, ubi *Palmſiaellet* attingit Lacum *Grufvelſioen*, orientalior ejus montis pars annulata & attrita eſt; manifeſto indicio, hoc undarum alluentium opera factum.

42. Fluvios omnes videmus ſuperius latiores, infra magis arctos, & quotannis terram altius perforare.
De Fluminibus *Simoi* & *Xantho*, adeo a Poetis celebratis, quae Trojana prata rigabant, adeo exiguos rivulos nunc eſſe refert Bellonius, ut vix minimos piſces Phoxinos alere queant; nam hodie aeſtate omnino areſcunt, hyeme vero vix tantum aquae ferunt, ut Anſer iis innatare poſſit.

43. Apud *Piſcinam Salmonum* Luloenſem in Lapmarkia notarunt in procera quadam pinu altitudinem fluvii exaeſtuantis annuam;

nuam; & inde apparet, quotannis eum fieri minorem.

44. Ex hiſce omnibus tuto colligere me poſſe crediderim, Terram aridam quotannis capere augmenta: hinc eam olim multo minorem extitiſſe; & primitus non fuiſſe niſi inſulam exiguam, in qua velut in compendio exhibebantur illa omnia quae uſui hominis deſtinarat optimus Conditor. (16)

* * * * *

45. Sequitur vero jam *Modus* oſtendendus, *quo potuerint omnia Vegetabilia, in exiguo terrae tractu, invenire ſolum ſibi conveniens, & Animalia quaeque clima quod deſiderant.*

46. Si concipiatur Paradiſus ſitus ſub ipſo Aequatore, ſimul quomodo hoc fieri poſſit hujus rei ratio concipitur, modo ponatur excelſum montem campos ejus laetiſſimos ornaſſe.

47. Nam quo altius *Mons* aliquis in mediam Aëris regionem caput effert, eo majori frigori eſt expoſitus.

48. Mons *Ararat* in Armenia aeque aeternam in vertice ſuo ſervat nivem, ac ſub polo arctico juga montium Lapponicorum. Et idem frigus in cacumine Ararati dominatur, quod in Lapponiae Alpibus regnum obtinet. In cujus montis cacumine & lateribus poſſent Zonae frigidae & Lapponiae Vegetabilia provenire, atque Animalia habitare.

49. Hinc reperiuntur etiam in Pyrenaeis, Helveticis, Scoticis montibus; in Olympo, Libano, Ida, eadem Vegetabilia, quae alpes Lapponicas & Groenlandicas veſtiunt.

50. Memoratu digniſſimum eſt, quod refert in Itinerario ſuo Orientali *Tournefortius*: reperiſſe ſe nimirum apud radices Ararati montis plantas illas, quae in Armenia erant vulgares: aliquan-

tum

tum progreſſus illas invenit, quas in Italia ante viderat: altius ſcandenti offerebantur Vegetabilia circa Lutetiam Pariſiorum creſcentia: Plantae Suecicae erant ſuperiori loco poſitae. Sed ſummum montis locum proxime ad culmen, nive obtectum, plantae illae occuparant, quae ſunt alpibus Helveticis & Lapponicis domeſticae.

51. Ex ipſis Vegetabilibus *Alpium Dalecarlicarum* poteram facile colligere, quanto inferiores hae erant Lapponicis: nam in Lapponia cujuſvis Vegetabilis altitudinem accurate obſervaveram.

52. Ex operibus *Caeſalpini* apparet, illum venditare plantas omnes, quae in Suecia vulgares ſunt & campeſtres, pro alpinis, cum videret eas creſcentes ſolum in montibus Toſcanis, qui tamen Alpes non ſunt.

53. Hinc (47-52) concludimus altitudinem & elevationem Terrae frigori eam

exponere, & poſſe ſub ipſo aequatore reperiri hyemem gelidiſſimam ac nivoſam, modo reperiatur ibi Mons, qui verticem ſuum ſupra nubium regionem attollit.

* * * * *

54. Praevidemus, futurum multis difficile captu, quomodo omnia Vegetabilia potuerint per univerſum orbem diſſeminari, & ex unica planta, tot vaſtiſſimae Sylvae, & Salicum catervae, tot pratorum flores oriri & enaſci. Sed modo cogitent, quot feminibus ſint praedita Vegetabilia, ceſſabit mox omnis difficultas.

55. In *Helenio* 3000 ſemina ex una radice numeravit Laurembergius.

Et in unica planta *Zeae* 2000, qui numerus in Virginia duplicandus erit, ubi bis quovis anno ſeritur & metitur hoc frumenti genus.

In *Helianthо* Camerarius obſervavit 4000 ſeminum.

In *Papavere* Trevius invenit quatuor capita, in quolibet capite decem receptacula, in quolibet receptaculo octoginta ſemina, adeoque ex unico papaveris ſemine ſemina 32000.

Quaelibet herba *Nicotiana* in ſolo optimo relinquit 40320, nam ex qualibet herba ſex vel ſeptem ſeminis drachmae colliguntur, quarum quaelibet continet ſexaginta grana medicinalia; quodlibet vero granum centum & duodecim fere ſemina.

56. Calculum hactenus inſtituimus ex unica planta quovis anno. Sed cogitemus inſimul, maximam partem Vegetabilium poſſidere radices per plures annos, interdum per integrum ſeculum, vel terna etiam cum dimidio, quod de *Quercu* conſtat, perennantes.

57. Alias herbas per ſurculos & ramos propagari, ut *Rhizophoram* & *Arborem de Rais*, quae reflectit ramos terram

verſus, ubi novas capiunt radices; ex curvatura protruduntur novi ramuli: hi denuo augeſcunt & incurvantur, adeo ut fama ferat, Artaxerxem, cum integro ſuo exercitu, ſub umbraculis unicae hujus ſpeciei arboris pernoctaſſe.

58. Conſiderandum porro eſt radices aliorum Vegetabilium ſub terra prorepere, ita renovari plantas, multiplicari, & novos protrudere ſurculos.

59. Apparet ex hactenus dictis (55-58) vel unicam plantam, ſi ab animalibus fuiſſet conſervata, potuiſſe univerſum globum noſtrum inveſtire & obtegere.

60. Ponamus plantam aliquam annuam, unico flore & binis tantum ſeminibus inſtructam. Haec primo anno binos daret foetus, ſecundo quatuor, tertio octo; poſt viginti tamen annos exiſterent hujus plantae *millia nonaginta* & *unum millia*, *ducenta* & *nonaginta ſex* individua. Quid ergo dicendum eſt

fieri

fieri potuiſſe ſex millenniis? ſed perpaucula adeo planta non reperitur; ſunt enim ſingulae pluribus ſeminibus inſtructae, ut in ſuperioribus dictum eſt.

* * * * *

61. Quaeſo vos, Auditores, porro benigne advertite, *quomodo ex unico loco potuerint plantae circa univerſum orbem diſſeminari.*

62. Cogitanda hic eſt *Aëris* vis & efficacia, qui ex providentia Creatoris admiranda, autumno praeſertim, domus noſtras concutit, quaſſat arbores, ut folia velut flocci nivis volitent. Sed ſimul verrit terrae ſuperficiem, ſemina prolapſa tollit, & fert ſecum per auras in diſſitas regiones, ubi demittuntur & germinant.

63. Vix ſeculum eſt, ex quo *Erigeron*

floribus paniculatis (f) ex America in hortos Pariſinos fuit translatum; jam vero avolarunt ſemina, & diffuſa eſt planta per Galliam, Italiam, Siciliam, Belgium, & Germaniam.

Ita *Antirrhinum arvenſe minus* C. B. circa Upſaliam vulgaris iam eſt planta, quamvis ex horto Academico primum procul dubio ſit egreſsa.

Idem *Daturae*, *Cotulae*, *Berberidis*, & *Gnaphalii Americani* exemplo confirmari poſset, niſi brevitatem ſuaderet temporis ratio.

64. Ideo etiam Conditor plantas ſingulas in truncis, ſcapis & pedunculis ſuis *ſublimes* conſtituit, ut fructus maturus per tempeſtates diffunderetur.

65. Plerorumque Vegetabilium *Capſulas* contemplantes, videmus eas in ſuperiori apice patulas & hiantes, ne nimirum ſemi-

(f) Erigeron 3 Hort. Cliff. 407.

ſemina, quamvis matura, excidant, antequam venti quaſſatione latius diſpergantur.

Hyoſcyamus habet in ovario operculum, quod laxatur horizontaliter, poſtquam maturitatem induerunt ſemina; ſed non decidunt, antequam ventorum impetu valide quaſſetur planta, & ſemina ſimul poſſint late projici: alias enim vel exſiccarentur, vel madefacta in ipſa planta germinarent.

66. Ut ſemina poſſint ex matrice ſua in longam diſtantiam avolare, dedit Numen plurimis *alas* quaſi & *pappos*, quibus, poſtquam maturuere, in ſublime feruntur, & per auras integra quinquaginta milliaria ſaepe emetiuntur.

67. In aliis ordinavit Divina ſapientia, ut ipſa pericarpia ſemina ſua, poſtquam maturuere, exſpuant, & in magnam ſaepe diſtantiam projiciant.

Ruellia coelo tantum pluvioſo ſemina a ſe longe propellit, conveniente il-

lis tempore, ne nimirum areſcant.

68. Alia Semina inſtructa ſunt *hamis*, quae ad maturitatem perducta relinquunt locum ſuum natalem, animalia transeuntia prehendunt, & ab illis ad cubilia eorum deportantur, unde pleraque horum Vegetabilium relinquunt humum fimo ſaturatam.

69. Habent aliae *Baccam* vel ſuccum nutrientem, qui ipſa ſemina ambit, quo deglutiantur ab avibus & aliis animantibus, quae tenentur vice mercedis ſemina terrae mandare. Haec enim ſi integra fuere ſtomacho ingeſta, illaeſa exeunt, praeterquam in Gallinaceis.
Videmus molles licet acinos *Ribeos* integros deglutitos a nobis, integros egredi: eodem modo, quo Vulpes autumno egerit *Vaccinii* baccas rubras.
Ruri ad vias publicas, ubi templum egreſſi Bajuli exonerant ventrem, ex non ſatis maſticatis pomis vel pyris, enaſcuntur arborum plurimarum rudimenta.

Omnes

Omnes *Sorbi* muris vel tectis innati, fuerunt ab avibus ingeſtae, & omnem inteſtinorum in iis ſeriem permearunt. Hoc modo Creator proſpexit Seminibus, ut eadem opera & pingueſcerent, & diſpergerentur.

70. Eodem modo ſe res habet cum aliis Seminibus, quae ſi tota fuerint ventriculis Avium vel Animalium excepta, incorrupta egrediuntur, ut Epidendrum, Juniperus, Viſcus.
Multis mira res eſt, & ſimilis oſtento, quod rite paratus ager & optimo frumento totus conſitus, ſaepe infelix Lolium & ſterilem Avenam reddat, praeſertim ſi fimo recenti fuerit ſaturatus. Sed non cogitant exigua ſemina non corrumpi in animalium ventriculis, & Avenae magnam partem non exuere fertilitatem in Equorum inteſtinis.

71. Aliorum ſationem promovent *Animalia* & *Aves*: dum enim aliqua ſemina manducant, alia in terram cadunt, & proculcantur. Dum

Dum Pini ſtrobilos arrodit *Sciurus*, plurima ſemina procidunt.

Dum ſtrobilos Abietinos excorticat *Loxia*, unicum alimentum ſuum, multa ſemina terrae mandantur, & in uligine muſcis immiſcentur, ubi pranſura conſedit.

Dum Nuces colligit & recondit *Glandaria*, ſaepe earum obliviſcitur: hae vero laete germinant.

Ita fit cum Nucibus murinis dictis in Oelandia, quas magna copia congerunt & defodiunt *Mures*: illis vero a Felibus, Muſtelis vel Noctuis interemtis, germina protrudunt nuces.

72. Sed multis etiam aliis modis promovent *Animalia* feminum proventum.

Lumbricus parvos exſtruit acervos ſeminum germinationi conducentes.

Dum *Talpa* cuniculos agit Lumbricis inſidiaturus, ſimul cumulos ſeminibus aptos egerit.

Dum *Sus* radices quaerit, velut vomere terram reddit poroſam, & humo ob-

obtegit ſemina projecta, adeo ut dum ipſe glande pingueſcit, ſimul plantet multas arbores glandiferas.

Erinaceus in ſimili opere vitam conſumit.

73. Miramur Muſcos, Fungos, Byſſum & Mucorem ubique creſcere: ſed pauci cogitant, ſemina eorum adeo eſſe exigua, ut vix nudis oculis poſſint obſervari: haec aëri intermixta velut atomos ubique locorum projici, ſed ibi tantum creſcere, ubi nulla prius adeſt vegetatio. Hinc iidem Muſci in America boreali, qui in Europa.

74. Quid *Flumina* conducant ſeminum ſationi, in Lapponia apparet. Vidi ad ripas fluminum plantas alpinas creſcentes, ſaepe triginta milliarium diſtantia ab ipſis alpibus. Nam ſemina Alpium matura ſunt ſecuta fluviorum curſum; heic vero in ripam ejecta, radices egerunt.

75. *Maris* eſſe ingentes partes in ſeminum trans-

tranſlatione, plurimis conſtat indiciis. In Roſlagia, & inſula Graeſoea, in Oelandia, Gotlandia, & littoribus Scanicis variae creſcunt plantae peregrinae & Germanicae, quae nondum in Suecia jus civitatis obtinuerunt.

Ita *Centaurium minus* Germanicae eſt originis, cujus ſemina ventis in mare projecta undarum vi ad littora Sueciae appulere, ibique expoſuere hanc advenam.

Mirabar *Veronicam foliis ternis* Germaniae plantam ad Tornoam creſcere, quae hactenus in ſola Graeſoea fuerat inventa; fuit ergo mare vehiculum, quo hujus ſemina ex Germania Tornoam uſque, vel ſi diverſoria in tanto itinere viſa fuerint neceſſaria, e Germania ad Graeſoeam & inde Tornoam fuerint deportata.

Credunt multi Semina in aquis corrumpi & infrugifera reddi; ſed hallucinantur. Aqua enim ad fundum maris raro ita incaleſcit, ut ſemina interimat. Videmus aquam poſſe obtegere Agrum per univerſam hyemem ſalvis ſeminibus

bus terrae commiſſis. Si vero, vere primo, foſſis abducatur aqua, donec radiis ſolaribus incaleſcat, germinant quidem ſemina, ſed mox putreſcunt, adeo ut per univerſam aeſtatem Solum maneat nigrum & ſterile.

76. *Pluviae* & *Imbres* Semina abripiunt in terrae cavernas, rivos & flumina, & illa ab uberibus matris avulſa peregrino committunt ſolo.

77. *Calor* ſolaris & *Coeli* ſerenitas faciunt ut pleraque Pericarpia aperiantur, & occaſionem ſubminiſtrent ventis, dum plantam concutiunt & capſulas quaſſant, latentia intus ſemina ſecum abripiendi.

78. Sed pluvia aëris tempeſtas eo adigit plantas, ut claudant pericarpia, & oſtia eorum quaſi peſſulo obducant, ne guttae aquae ſeminibus intermixtae illa conglutinent, & in ipſa planta germinare cogant.

Ana-

Anaſtatica mira pollet natura. Dum enim maturuere ſemina, rami ejus pugni adinſtar contrahuntur & pericarpia comprimunt, ne temere dilapidentur ſemina, aut avibus in eſcam cedant. Creſcit haec planta in arenoſis Maris Rubri littoribus, ubi aeſtu maris autumnali abripitur integra, & in profundum projicitur. Sed dum vere inſequente mare purgamenta ſua littoribus impingit, & hanc in arenam exſpuit, illius eſt indolis, ut frigida aqua non afficiatur, ſed in tepida mox expandat ramos, & ſemina demittat. Hinc in littore conſtituta, ubi aqua tepeſcit, dilatatur, ſemina ſua proſternit, quae aqua defluente radices agunt, & integram ripam veſtiunt.

79. *Structura* etiam plantarum propagationi favet.

Medicago pericarpia habet plane cochleaeformia. *Salicornia* vero & *Salſola* ſemina cochleis ſimillima; neque alibi quam in littoribus marinis ſponte creſcunt

cunt, quae cochlearum teſtis ſunt obſita. Hinc piſces & aves, ſeminibus & foliis in mare procidentibus veſcentes, procul dubio haec ſeminá transeunt, eas eſſe cochleas genuinas opinantes.

80. Jucundum eſt viſu, quanta cura Numen certas plantas cuſtodiverit, ne flores & fructus earum ab animalibus & avibus plane deſtruerentur: munivit enim eas ab omni parte *aculeis* vel *ſpinis*.

Creſcunt hae plantae ubertim in locis deſertis, ab animalium injuria ſecurae: hinc Terra jam Carduorum & Spinarum eſt feraciſſima.

81. Ipſa *Semina* ſaepe projectionem ſuam in longinquum adjuvare tenentur.

Crupina ſpecies eſt Centaureae, cujus ſemina prominentibus & erectis ſetis ſunt inſtructa, quarum ope ita repunt, & ſe ſubducunt, ut vix ulla arte poſſint manu contineri. Si unum horum inter

tibiale & pedem recondatur, ſaepe prope collare vel manicam exitum quaerit, peragrato toto corpore.

Ita *Avena nuda*, ſi poſt meſſem cum reliquo frumento in hordeo recondatur, ex glumis ſuis ipſa egreditur, neque plerumque antea ſubſiſtit, quam ad parietem horrei pervenerit. Hinc Dalecarlus, dum mature ſecuit avenam, faſciculos in horreum colligit, & poſt aliquot dies, omnes glumas vacuas, avenam ſeorſim invenit: eſt enim cuilibet ſemini avenaceo adjuncta ariſta cum ſpira, quae convolvitur, & retorquetur, prout coelum eſt vel ſerenum vel nubilum. Hinc dum in gyrum vertitur ſpira, protrudit avenam, quae non poteſt in priorem locum recidere, ſpira retrorſum voluta, ob ſetas laterales reditum impedientes.

Si ſumantur *Equiſeti* aut *Filicis* ſemina, haec in chartam projecta & microſcopio viſa, pedibus quaſi, per minuta aliqua ſaltationes inſtituunt, quo ſaltu ſuo diſcedunt ab invicem & diſſi-

pan-

pantur : ita ut rei ignarus juraret, non eſſe haec ſemina, ſed acaros & inſecta (g).

Modus mirandus, quo aliae plantae propagantur, conſpicuus eſt in Arachide, Lathyro, Trifolio, Valantia.

82. *Valantiae* flores exiguis pedunculis impoſiti per univerſam plantam ſunt disperſi. Pauca ovaria inde enaſcentia, mira prudentia ſub folia ſe abſcondunt, quae incurvantur & obtegunt haec pericarpia, ita ut ne unicum quidem in integra planta avium acceſſui pateat (h).

83. *Trifolium capitulis villoſis globoſis, calycibus ſuperioribus floſculo deſtitutis* (i) habet in quolibet capitulo flores paucos, qui tamen villis & pilis ſunt obvoluti. Poſtquam tranſiit flos, accres-

(g) vide Stoehelini Obſ. in Act. pariſ.
(h) Cruciata hirſuta & glabra vulgo.
(i) Hort. Cliff. 374. n. 12.

cit haec villoſa ſubſtantia, capitula in latus comprimit, & plane obtegit. Inde eſt quod aves, dum huc advolant, ſemina quaeſiturae, naſo adunco ſuſpendantur. Ita ab avium roſtris liberata ſemina poſtea terrae committuntur, dum a ſcapo decidens capitulum ventis agitatur.

84. Dum in *Trifolio ſubterraneo* floreſcendi tempus adeſt, pedunculus protenditur, verſus terram incurvatur, immo, qua dimidiam ſui partem terrae immergitur, flores & bracteae radices referentes retrorſum curvantur, & ſemina ita arcte includunt, ut quaſi piſa humi defixa jaceant (k).

85. *Lathyrus ſubterraneus* habet in ſcapo flores aliquot & pauciorem fructum: ſed infra terram germinant pedunculi albi abſque foliis, qui flores albos ſuſtinent

(k) Hort. Cliff. 374. n. 11.

nent & non variegatos, quales caulem ſupra terram ornant: ſed dant & ſubterranei flores fructum, qui mox a nativitate terrae eſt mandatus, nec periculo ab avibus & animalibus expoſitus (l).

86. *Arachis* planta eſt Fabae haud diſſimilis: extendit è caule onuſtos flore pedunculos; ſed floreſcendi tempore transacto, verſus terram inclinantur pedunculi, eam penetrant, & in ejus ſinu deponunt Legumina, ſeminibus amygdalino oleo dulci turgidis repleta. Niſi ita proviſum fuiſſet a Creatore his ſeminibus, ſed ſi ſupra terram cogerentur matureſcere, mox rancida & inutilia redderentur, & vix poſsent unquam cum ſpe novi germinis terrae committi.

87. Eodem modo cum *Pinu* & *Abiete* fere

(l) Hort. Cliff. 367. n. 3.

re comparatum eſt. Harum oleoſa ſemina ex minimo calore rancorem contrahunt & ſterilitatem. Dum *Abies* in flore conſtituta eſt, ſtant ſtrobili ejus erecti & patuli: cum vero defloruerit, eos demittit, atque imbricatam eorum compagem comprimit, eo arctius, quo magis frigus urget proxima hyeme, quo nimirum aqua, ut in tectis tegulati operis, cogatur defluere: ſub initio Aprilis, dum Sol rediens calidos ſpargit radios, aperiuntur denuo ſtrobili, ſemina emittunt, quae gremio terrae tepido excepta, & pluviis vernalibus humectata facile radices agunt. Quae tamen tantum non omnia interirent, ſi calori aeſtivali exponerentur.

88. Aliae plantae Semina habent, quae ſerius vel maturius germinant: aliae diverſo tempore, per annum vel biennium in terra latent, antequam excreſcant. Tales ſunt Roſae, Meſpili, Juniperi.

89. Dum in tenella aetate pueriliter ego lude-

ludebam in Patris mei horto, hortulum mihi conficiebam, cui inſevi plantas omnes, quarum copia mihi erat: inter alias vero Cardui ſpeciem alui, qui quotannis a Patre in herba eradicabatur, ne ſemina diffunderet. Nihilominus quovis anno novae ejuſdem ſpeciei plantae prodibant. Nec dubito hodienum aliqua ſemina hactenus latentia emergere in conſpectum. Inde didici cauſam, cur agri Carduis obnoxii difficulter poſſint purgari, quamvis enim aretur, occetur, & radices evellantur, exſurgunt tamen ſurculi Carduorum ex ſemel ſparſis ſeminibus poſt annum, biennium, triennium, immo demum poſt decennium aut vicennium.

Hypecoon non fuit viſum in Horto Upſalienſi poſt Rudbeckii Patris tempora, ſed prodibat denuo ibidem anno hujus ſeculi trigeſimo primo, dum humum in quodam loco foderent: latuerat ergo abſconditum ultra quadraginta annos.

Pariter *Lobeliae* ſpecies (2) ante ſexennium in Horto Amſtelodamenſi in ter-

ra foſſa & ſubacta reſurrexit, emortua ante viginti annos.

90. Semina *Caſſiae*, *Mimoſae*, *Cucumeris* ferunt quadraginta & quinquaginta annorum aetatem, & excreſcunt; modo humor abundanter ſuppetat. Hoc ideo ordinavit ſapientiſſimus Conditor, ut ſi ſemina fuerint loco arido & incongruo expoſita, ſenio tamen non corrumpantur, ſed poſſint loci mutationem exſpectare.
Alia diverſis annis exſurgunt, quo ſi unius anni tempeſtas fuerit iis nocua, poſſint alio anno meliora experiri fata.

* * * * *

91. Vidimus, Auditores, & exemplis oſtendimus ſtupenda illa artificia, quibus ſeminum *Sationem*, Dilatationem, & circa univerſam Terrae ſuperficiem *Diſperſionem* promovet Naturae Artifex.

92. Vidimus *Ventum* (62-67), *Pluviam* (76), *Fluvios* (74), *Mare* (75), *Calorem* (77),

(77), *Animalia* (69-70), *Aves* (71), *Structuram Seminum* (66. 78-87), *Pericarpiorum proprietates* (60. 79) plantarum indolem, immo *Noſmet ipſos* (69), pro rata parte hoc negotium adjuvare.

93. Oſtendi, vel unicam alicujus ſpeciei plantam, ſi fuiſſet ſola condita, potuiſſe univerſam orbis ſuperficiem pervagari & veſtire (54-60).

94. Demonſtravi aridam globi noſtri partem ſemper augeſcere & dilatari; adeoque fuiſſe olim infinito minorem (27-54).

95. Cogitatione retrograda emenſus ſum Animalium & Vegetabilium ordines, & obſervavi illos finiri in unitate, quae manibus Creatoris fuit condita. (14. 15).

96. Si addere his placuerit proportionem illam, quam invenimus inter phytivora & carnivora animalia, aves, piſces, inſecta, imo inter regnum animale & vegetabile.

97. Si ſimul ſumatur in ſubſidium *Diluvii* analogia (22), crediderim neminem poſſe jure conqueri, me abſque fundamento aſſerere *Unicam cujuslibet & Speciei & Sexus plantam fuiſſe initio rerum creatam.*

98. Ita Paradiſus hortus redditur, qui unquam concipi poteſt amoeniſſimus.

99. Ita gloria Creatoris immenſa exaltatur, non deprimitur.

100. Vos, Auditores, quibus feliciora ingenia conceſſit rerum Parens; qui magis excultam poſſidetis doctrinam; quique quid genuinae demonſtrationis leges poſcant, acutius perſpicitis, Vos accuratius inquirite.

D I X I.

Exempla, quae in praecedentibus dicta ſunt, illuſtrantia.

PLANTAE BACCATAE. §. 69.

1. *Propriae.*

Rumex.	Opulus.
Ximenia.	Viburnum.
Buçephalon.	Tinus.
Matthiola.	Caſſine.
Ciſſampelos.	Morinda.
Hippomane.	Phillyrea.
Schinus.	Olea.
Piſtacia.	Hirtella.
Myrica.	Cornutia.
Viſcum.	Lantana.
Oſyris.	Bontia.
Hippophäe.	Clerodendron.
Plinia.	Chryſobalanus.
Hugonia.	Calophyllum.
Daphne.	Ceraſus.
Saururus.	Padus.
Nyſſa.	Prunus.
Celtis.	Amygdalus.

Coti-

PLANTAE BACCATAE. §. 69.

Cotinus.
Alnus.
Cornus.
Chionanthus.
Rumphia.
Elaeagnus.
Cerbera.
Boſia.
Halleria.
Ovieda.
Crataegus.
Jaſminum.
Nyctanthes.
Coffea.
Rubia.
Berberis.
Volkameria.
Styrax.
Thalia.
Rauvolphia.
Panax.
Chamaerops.
Sorbus.
Myrtus.

Malpighia.
Juniperus.
Meniſpermum.
Sambucus.
Maurocena.
Chryſophyllum.
Rhamnus.
Haemanthus.
Medeola.
Celaſtrus.
Duranta.
Liguſtrum.
Siphonanthus.
Ixora.
Ilex.
Tournefortia.
Sideroxylum.
Vitex.
Rhamnus.
Spondias.
Achras.
Meſpilus.
Arbutus.
Myrſine.

He-

PLANTAE BACCATAE. §. 69.

Hedera.
Vitis.
Melia.
Aralia.
Asparagus.
Loranthus.
Smilax.
Tamus.
Ruſcus.
Michelia.
Garcinia.
Chomelia.
Empetrum.
Ribes.
Vaccinium.
Arbutus.
Melaſtoma.
Diospyros.
Atropa.
Mandragora.
Solanum.
Convallaria.
Melothria.
Calla.
Arum.
Dracontium.
Columnea.
Beſleria.
Fuchſia.
Samyda.
Grewia.
Muntingia.
Breynia.
Moriſona.
Capparis.
Creſcentia.
Crateva.
Marcgravia.
Mammea.
Pſidium.
Catesbaea.
Brunfelſia.
Genipa.
Lycium.
Ceſtrum.
Carica.
Actaea.
Phytolacca.

PLANTAE BACCATAE. §. 69.

2. *Exſuccae.*
Trientalis.
Capſicum.
Celaſtrum.
Euonymus.
Cyclamen.
Stratiotes.
Nymphaea.
Dillenia.
Cluſia.
Meſembryanthemum.
Strychnus.
Caſſia.
Mimoſa.
Tamarindus.
Epidendron.
Raphanus.
Crambe.
Ulmus.
Ptelea.
Heliocarpos.
Linnaea.
Mirabilis.
Trifolium.
Sparganium.
Adonis.
Amygdalus.
Juglans.
Brabejum.
Aparine.
Gallium.
Aſperula.
Valantia.

3. *Baccae Spuriae.*

α. e calyce.
Morus.
Cuſcuta.
Blitum.
Chenopodium.
Ephedra.
Coriaria.
Poterium.
Adoxa.

β. e receptaculo.
Roſa.
Ficus.

Dor-

PLANTAE BACCATAE. §. 69.

Dorſtenia.
Fragaria.
Anacardium.
Rhizophora.
Taxus.
Laurus.
γ. *e ſemine.*
Praſium.
Magnolia.
Rubus.
δ. *Poma.*
Malus.
Punica.
Averrhoa.
Muſa.
Zanonia.
Cucurbita.
Cucumis.
Trichoſanthes.
Fevillea.
Sicyos.
Bignonia.

ADHAERENTES. §. 68.

Calyce.
Arctium.
Marrubium.
Neurada.
Agrimonia.
Rhexia.
Centaurea.
Aſperugo.
Rumex.
Urtica.
Parietaria.
Plumbago.
Linnaea.
Sigesbeckia.

Pericarpio.
Triumfetta.
Heliocarpus.
Aparine.
Valantia.
Circaea.
Vella.
Calligonum.
Glycyrrhiza.
Hedyſarum.
Scorpiurus.
Hippocrepis.
Aeſchynomene.
Petiveria.
Triglochin.
Craniolaria.
Martynia.

Semine.
Verbena.
Blairia.
Cynogloſſum.
Myoſotis.
Lappula.
Daucus.
Sanicula.
Caucalis.
Arctopus.
Bubon.
Ranunculus.
Avena.
Bidens.
Verbeſina.
Boerhavia.

ELASTICAE. §. 67.

Car-	Hura.	*Mu-*	Juſticia.
tila-	Impatiens.	*cro-*	Lathraea.
gine.	Oxalis.	*ne.*	Ruellia.
	Dioſma.	*Fi-*	Momordica.
	Euphorbia.	*bris.*	Cucumis.
	Dalechampia.		Cardamine.
	Ricinus.	*Re-*	Sigesbeckia.
	Tragia.	*pta-*	Avena.
	Jatropha.	*tu.*	Crupina.
	Croton.		Equiſetum.
	Mercurialis.		Filices.
	Clutia.		
	Andrachne.		
	Phyllanthus.		
	Acalypha.		
	Cliffortia.		

INFLATAE. §. 66.

Calyce.
Phyſalis.
Cucubalus.
Trionum.
Trifolium.
Atractylis.
Hernandia.

Pericarpio.
Colutea.
Fumaria.
Cicer.
Staphylæa.
Melochia.
Cardioſpermum.
Dodonaea.
Leontice.
Scheuchzeria.

ALATAE. §. 66.

Calyce. Atriplex.
Lippia.
Rumex.
Rajania.
Humulus.
Carpinus.

Pericarpio. Acer.
Fraxinus.
Iſatis.
Hæmatoxylum.
Banniſteria.
Triopteris.
Begonia.
Paullinia.
Ulmus.
Ptelea.
Dioſcorea.
Hippocratea.

Semine. α. Abies.
Pinus.
Liliodendron.
Betula.
Alnus.
Conocarpus.
Plumeria.
Cameraria.
Bignonia.

β. Coriſpermum.
Spergula.
Chelone.
Rhinanthus.
Heſperis.
Clypeola.
Imperatoria.
Heracleum.
Thapſia.
Paſtinaca.
Anethum.

γ. Artedia.
Tordylium.
Laſerpitium.
Thalictrum.
Tetragonia.

PENNATAE. §. 66.

Plu- Valeriana.
mis. Crepis.
Hypochoeris.
Picris.
Leontodon.
Scorzonera.
Tragopogon.
Atractylis.
Serratula.
Cynara.
Carduus.
Carlina.
Stoehelina.
Stoebe.
Eupatorium.
Tarchonanthus.
Gnaphalium.
Pilis. Prenanthes.
Lactuca.
Chondrilla.
Hieracium.
Andryala.
Hyoſeris.
Sonchus.

Gerbera.
Arctium.
Onopordum.
Santolina.
Elichryſum.
Kleinia.
Xeranthemum.
Conyza.
Erigeron.
Tuſſilago.
Doronicum.
Goſſypium.
Solidago.
Aſter.
Tridax.
Othonna.
Leucadendron.
Cnicus.
Centaurea.
Eriocaulon.
Elephantopus.
Epilobium.
Nerium.
Ceropegia.

Sta-

PENNATAE. §. 66.

Stapelia.
Aſclepias.
Periploca.
Cynanchum.
Apocynum.
Eriophorum.
Xylon.
Caly-ce. Lapſana.
Catananche.
Ageratum.
Helenia.
Tagetes.
Arctotis.
Scabioſa.
Dipſacus.
Brunia.
Lagoecia.
Statice.
Trifolium.

Cau-da. Pulſatilla.
Clematis.
Dryas.
Geum.
Salix.
Populus.
Tamarix.
Platanus.
Tillandſia.
Renealmia.
Typha.
Lagurus.
Arundo.
Saccharum.

SCANDENTES. §. 64.

Volu-	Nyctanthes.		Hippocratea.
biles.	Cuſcuta.		Marcgravia.
	Convolvulus.		Gronovia.
	Helxine.		Poinciana.
	Humulus.	*Cir-*	Trichoſanthes.
	Phaſeolus.	*rho-*	Cucurbita.
	Lonicera.	*ſæ.*	Cucumis.
	Cynanche.		Sicyos.
	Ceropegia.		Momordica.
	Ipomoea.		Begonia.
	Meniſpermum.		Fevillea.
	Tamus.		Paſſiflora.
	Rajania.		Smilax.
	Ciſſampelos.		Bignonia.
	Plukenetia.		Dalechampia.
	Banniſteria.		Vitis.
	Securidaca.		Paulinia
	Ariſtolochia.		Cardioſper-mum.
	Dolichos.		Piſum.
	Clitoria.		Lathyrus.
	Glycine.		Vicia.
	Euphorbia.		Cicer.
	Petraea.		
	Tetracera.		

SCANDENTES. §. 64.

Radi-	Hedera.	*Para-*	Epidendron.
cau-	Craſſula,	*ſiti-*	Tillandſia.
les.	Epidendron.	*cae.*	Viſcum.
	Piper.		Cuſcuta.
	Saururus.		Muſci.
	Arum.		Lichenes.
Sar-	Rubus.		Fungi.
men-	Clematis.		Aſarum.
toſae.	Capparis.		
	Solanum.		
	Jaſminum.		
	Tropaeolum.		

ARMATAE. §. 80.

Spino-ſae.
Ulex.
Spartium.
Geniſta.
Cytiſus.
Ononis.
Achyronia.
Rhamnus.
Lycium.
Catesbaea.
Celaſtrus.
Hippophae.
Piſonia.
Citrus.
Prunus.
Poterium.
Atraphaxis.
Stachys.
Ximenia.
Cichorium.
Oſteoſpermum.
Amaranthus.
Meſembryan-
themum.

Cau-le a-culea-tae.
Urtica.
Jatropha.
Acalypha.
Aralia.
Drypis.
Fagonia.
Juſticia.
Barleria.
Duranta.
Aſparagus.
Cleome.
Solanum.
Mimoſa.
Parkinſonia.
Gleditſia.
Caeſalpina.
Berberis.
Ribes.
Capparis.
Volkameria.
Robinia.
Xylon.
Erythrina.
Tragacantha.

Cactus

ARMATAE. §. 80.

Cactus.
Geranium.
Euphorbia.
Nicotiana.

Foliis aculeatae.

Aloe.
Bromelia.
Ilex.
Hippomane.
Malpighia.
Dodonæa.
Ovieda.
Theophraſta.
Ruſcus.
Salſola.
Juniperus.
Morina.
Carduus.
Carlina.
Cynara.
Acanthus.
Gundelia.

Cliffortia.
Heiſteria.
Statice.

Floribus aculeatae.

Carduus.
Carthamus.
Cnicus.
Centaurea.
Moluccella.
Galeopſis.
Tragopogon.

Fructu aculeato.

Trapa.
Tribulus.
Xanthium.
Argemone.
Hibiſcus.
Urena.
Datura.
Spinachia.
Cenchrus.

CARNOSAE. §. 57. 58.

Succulentae.
Euphorbia.
Cactus.
Meſembryanthemum.
Stapelia.
Plumeria.
Cotyledon.
Sedum.
Craſſula.
Rhodiola.
Tillaea.
Sempervivum.
Aizoon.
Kleinia.
Aloe.
Yucca.
Bromelia.
Tillandſia.
Renealmia.
Epidendron.
Phyllanthus.
Anacampſeros.
Portulaca.
Geranium.
Oxalis.
Saxifraga.

Denticulatae radice.
Lathraea.
Phelypaea.
Squamaria.
Aeginetia.
Martynia.
Oxalis
Orobanche.
Obularia.
Monotropa.
Dentaria.
Tozzia.
Adoxa.
Cynomorium.

Bulbiferae.
Lilium.
Dentaria.
Biſtorta.
Allium.
Porrum.
Braſſica.
Saxifraga.
Ranunculus.
Ornithogalum.

MINI-

MINIMAE SEMINE. §. 73.

Her-bae.	Campanula.	*Filices*	omnes.
	Trachelium.	*Muſci*	omnes.
	Jaſione.	*Lichenes*	omnes.
	Lobelia.	*Fungi*	omnes.
	Ammannia.		
	Anthericum.		
	Nepenthes.		
	Monotropa.		
	Pyrola.		
	Orchis & *affines*.		

AMBIGUAE. §. 64.

In eodem genere aliae Herbae, aliae Arbores.

Thymus.
Satureja.
Teucrium.
Hyſſopus.
Lavendula.
Roſmarinus.
Leonurus.
Verbena.
Salvia.
Stachys,
Erythrina.
Medicago.
Trifolium.
Hedyſarum.
Colutea.
Coronilla.
Crotalaria.
Polygala.
Aeſchynomene.
Mimoſa.
Caſſia.
Euphorbia.
Aſparagus.
Juſticia.
Ricinus.
Croton.
Poterium.
Phyllanthus.
Atriplex.
Urtica.
Hypericum.
Aſcyrum.
Alyſſum.
Ariſtolochia.
Piper.
Arundo.
Nicotiana.
Chironia.
Solanum.
Capſicum.
Datura.
Sambucus.

A M

AMBIGUAE. §. 64.

Aralia.
Linum.
Craſſula.
Sedum.
Ruta.
Silene.
Potentilla.
Ciſtus.
Tetragonia.
Pyrola.
Echinops.
Carthamus.
Atractylis.
Arctotis.
Othonna.
Oſteoſpermum.
Parthenium.
Baccharis.
Eupatorium.
Bidens.
Senecio.
Conyza.
Eriocephalus.
Aſter.
Solidago.
Helianthus.
Erigeron.
Chryſocoma.
Santolina.
Artemiſia.
Gnaphalium.
Xeranthemum.
Scabioſa.
Globularia.
Bupleurum.
Phyſalis.
Cornus.
Echium.
Zygophyllum.
Dianthus.
Geranium.
Hermannia.
Urena.
Sida.
Malva.
Hibiſcus.
Goſſypium.

AMBIGUAE. §. 64.

Simplices abſque ramis.

Hura.
Jatropha.
Theophraſta.
Muſa.
Polypodium.
Yucca.
Carica.
Crinum.
Palmae *omnes.*

SEMPERVIRENTES. §. 64.

Heſperides.

Citrus.
Laurus.
Myrtus.
Padus.
Buxus.
Ruſcus.
Smilax.
Daphne.
Arbutus.
Myrica.
Tinus.
Hedera.
Ilex.
Vaccinium.
Pyrola.
Andromeda.
Ledum.
Rajania.
Nerium.
Plumeria.
Thevetia.
Coffea.
Piſtacia.
Ceratonia.
Azalea.
Olea.
Cliffortia.
Borbonia.
Phylica.
Barreria.
Leucadendron.
Protea.
Hippomane.
Dioſma.
Pſoralia.
Quercus.
Ciſtus.
Halimus.
Lawſonia.
Lavendula.
Roſmarinus.
Hysſopus.
Thymus.
Satureja.
Muſa.
Palmae.

SEM-

SEMPERVIRENTES. §. 64.

Acerosae.

Abies.
Pinus.
Cupreſſus.
Thuja.
Juniperus.
Taxus.
Ephedra.
Erica.
Brunia.
Empetrum.
Ulex.
Spartium.

SYLVA. §. 64.

1. *Arbores maximae.*

Xylon.
Platanus.
Acer.
Eſculus.
Fraxinus.
Ulmus.
Tilia.
Crataegus.
Sorbus.
Anona.
Magnolia.
Liriodendron.
Alnus.
Betula.
Populus.
Morus.
Celtis.
Quercus.
Fagus.
Juglans.
Carpinus.
Padus.
Pyrus.
Robinia.
Theobroma.
Byxa.
Melia.

SYLVA. §. 64.

2. *Sepiariae mediae.*

Euonymus.
Jaſminum.
Nyctanthes.
Liguſtrum.
Syringa.
Juſticia.
Cornus.
Rivina.
Ilex.
Lonicera.
Rhamnus.
Phylica.
Myrſine.
Ribes.
Dioſma.
Tinus.
Viburnum.
Opulus.
Sambucus.
Tamarix.
Berberis.
Paſſerina.
Cliffortia.
Philadelphus.
Spiraea.
Thea.
Mimoſa.
Caſſia.
Poinciana.
Triumphetta.
Heliocarpus.
Hermannia.
Amorpha.
Geniſta.
Spartium.
Ulex.
Borbonia.
Cytiſus.
Colutea.
Anagyris.
Piſtacia.
Myrica.
Phyllis.
Buxus.

Co-

SYLVA. §. 64.

2. *Sepiariae mediae.*

Corylus.
Halimus.
Salix.
Juniperus.
Thuya.
Hippophae.
Lantana.
Leucadendron.
Protea.
Royena.
Nerium.
Volkameria.
Turnera.
Struthia.
Lachnaea.
Clutia.
Globularia.
Prunus.
Meſpilus.
Myrtus.
Amygdalus.
Phillyrea.
Vitex.
Atraphaxis.
Solanum.
Paullinia.
Banniſteria.
Lonicera.
Roſa.
Rubus.
Bignonia.
Capparis.
Paſſiflora.
Smilax.

SYLVA. §. 64.

3. *Arbores fruticuloſae.*

Buxus.
Erica.
Empetrum.
Vaccinium.
Ruſcus.
Ephedra.
Myrica.
Viſcum.
Andromeda.
Azalea.
Cneorum.
Daphne.
Thymus.
Satureja.

Ruta.
Ciſtus.
Pyrola.
Potentilla.
Linum.
Alyſſum.
Poterion.
Salvia.
Lavandula.
Hyſſopus.
Chryſocoma.
Artemiſia.
Globularia.

ANDREAE CELSII

ASTRONOM. PROF. REG.

ORATIO

DE

MUTATIONIBUS GENERALIORIBUS

QUAE IN SUPERFICIE CORPORUM COELESTIUM CONTINGUNT

HABITA

UPSALIAE DIE XXII JUNII, ANNI MDCCXLIII.

In Solemni Promotione Magiſteriali.

Aud. O. O. honoratiſſimi, exoptatiſſimi.

DEo T. O. M. ante omnia immortales agimus gratias, quod haec Heliconis noſtri triennalia ſacra, hunc rurſus Camenarum noſtrarum feſtum diem illuxiſſe videamus. Superat haec felicitas vota noſtra, cum ſperare vix potuerimus, tam turbulento tempore in Academico hoc templo virtutis praemia diſtribui poſſe. Id vero antequam fiat, pro more ſolemni quaedam in anteceſſum apud vos, Auditores, mihi facienda ſunt verba, eaque non multa, neque cogitata, ſed qualia fundere ſolent, qui temporum ſpatiis excluſi, ſumma rerum perſtringunt, multaque relinquunt commemoranda aliis, qui otio & ingenio abundant.

In animum itaque induxi nonnulla de *mutationibus generalioribus*, *quae in corporibus coeleſtibus contingunt* diſserere. Quo quidem in argumento explicando, ut Phyſici potius quam Aſtronomi partes in me ſuſcipiam, ita ſi conjecturis, quas Aſtronomorum ſchola ignorat, aliquanto liberius indulgendo, veſtrum, Auditores, aſsertis meis aſsenſum penitus mihi polliceri non audeam; ſpero tamen Vos meis argumentis veritatis ſaltem ſpeciem non fore denegaturos. Patientia autem veſtra ne abutar, omni, quo decet, ſtudio providebo. Illa eſt naturae univerſae ordo, concinnitas & harmonia, ut ex aliquot ſpecialibus perſpectis ejus conſuetudinibus, leges nobis formare queamus generales. Certe obſervamus naturam ſibi ſemper & ubique eſse ſimilem, adeo ut ex ſimilibus effectis ad cauſas ſimiles, & ſic a rebus viſis ad non viſas tuto ſatis fieri queat concluſio. Quare in planeta noſtro, quem coram aſpicimus, de reliquis ejusdem generis, conjecturam faciemus.

Si vero *globum terraqueum* attenta mente per-

perluſtraverimus, duabus potiſſimum mutationibus eum obnoxium eſſe, facile deprehendemus. Scilicet faciem planetae noſtri externam aut *inundatio* aut *inflammatio* alternis vicibus ſeſe invicem ſuccedentes mutare valent; ita tamen, ut nunquam integra Terrae ſuperficies hanc alterationem patiatur, ſed ut ſemper ſint aliqui tractus reſidui, diluvii vel incendii expertes, qui generi hominum & animalium ab interitu ſervando ſufficiant. Unde facile intelligetis, mihi heic non ſermonem eſse de diluvio Noachico, & incendio Terrae circa finem Mundi futuro; quippe quae univerſaliſſima ad mentem Theologorum noſtrorum non naturali modo explicanda.

Diluvii monumenta adeo ſunt evidentia & ubique obvia, ut in Hiſtoria Naturali plane hospes ſalutari mereatur, cui ullum ea de re ſuboriri poſſit dubium. Sane Terram, quam incolimus, fundum mari olim praebuiſse, apertiſſime conſtat. Et quidem ſi nobis imaginemur, externam Telluris cruſtam, lapidibus fractis, arena, argilla, & terra nigra ſiccam, aquarum

inundatione obrui, & praeterea haſce aquas inſigni altitudine donatas ab oriente verſus occidentem rapidiſſimo motu agitari, non mirabimur amplius, animalia tam terreſtria quam aquatica, imo vegetabilia variarum terrarum ſtratis involuta fuiſse: montium juga ab auſtro ferme verſus boream protenſa, & a parte occidentali non raro majori praecipitio inclinata: immo ſaxorum fruſta irregulari modo fracta continuo aquarum motu rotunditatem & laevitatem acquiſiviſse. Inſigne nobis praebet exemplum dorſum illud arena & lapidibus rotundis accumulatum, cui arx Regia civitatis noſtrae eſt impoſita, quodque per multa milliaria, ſerie licet interdum lacubus, fluviis, & vallibus interrupta, producitur.

Quod autem incendium olim maximum hujus globi partem vaſtaverit, non pauca nobis ſupereſse veſtigia videntur. Montes enim variique generis lapides olim ſine dubio fluidi, utpote aquarum vi congeſti, jam vero duriſſimi, non niſi ope caloris & ignis conſolidari potuerant. Imo, inter

ig-

ignis indicia Ill. LEIBNITIUS in *Protogaea* habet „ non tantum ſalem fixum maris, „ ſed & multiplicia naturae ſubterranea o- „ pera, effectis Laboratoriorum Chemico- „ rum gemina, fuſioni, ſublimationi, ſo- „ lutioni, praecipitationi Vulcanicae tri- „ buenda. „

Plures autem inundationes globum noſtrum paſsum fuiſse haud obſcure probant montes duriſſimi in ipſo ſaepius mare poſiti, quos noviſſimum diluvium non congeſſiſse videtur. Puto enim, antiquiorem extitiſse inundationem, quam deinde inſecuta eſt conflagratio montes hoſce indurans.

Ceterum has planetae noſtri mutationes omnis teſtatur antiquitas, quantum quidem per literarum in poſteritatis memoriam tranſire potuit. Etenim non pauca in Graecorum ſcriptis inveniuntur teſtimonia, quae ſine dubio antiquiſſimae traditioni Chaldaeorum & AEgyptiorum debentur. Ut ceteros taceamus, divinus PLATO in *Timaeo* ſic loquitur Latine verſus: *Multa & varia hominum exitia fuerunt, e-*

runt-

runtque: Maxima quidem aut ignis conflagratione, aut aquae inundationibus provenire neceſſe eſt. Nam quod apud vos fertur, Phaëthontem quondam Solis filium currus aſcendiſſe paternos, nec patris aurigatione ſervata, exuſſiſſe terrena, ipſumque flammis coeleſtibus conflagraſſe, quamvis fabuloſum videatur, verum quodammodo eſſe putandum eſt. Fit enim longo temporum intervallo coeleſtis circuitus permutatio quaedam, quam inflammationis vaſtitas neceſſario ſequitur. Tunc hi, qui edita & arida incolunt loca, magis pereunt, quam mari fluviiſque vicini. Quando vero Dii aquarum colluvione terrae ſordes deluunt, paſtores ovium atque bubulci, qui juga montium habitant, periculum illud evadunt.

Si porro Telluris noſtrae internam ſtructuram perpendamus, haud aliena a vero videtur ſententia Cl. HALLEJI, qui Tellurem concipit, ut gemmeum Magnetem, conſtructum nempe ex cruſtra exteriori & nucleo vel globo minori, qui circa commune centrum cum cruſta illa revolvitur. Hac poſita hypotheſi omnium opti-

time mutationes declinationis magneticae poſſunt explicari: quod ſcilicet declinatio nec in omnibus locis, nec omni tempore ſit eadem.

Deinde in hujus opinionis robur addere liceat, me ex obſervationibus per aliquot annos jam continua ſerie circa aberrationem declinationis magneticae diurnam inſtitutis deprehendiſse, hanc acus mutationem eſse ſatis ordinatam, & multa probabilitate exiſtentiam globi interni vel *planetae*, ut ita dicam, *ſubterranei* indigitare.

Data ſic qualicunque planetae, quem inhabitamus, idea, in triplici ſtatu eum conſiderare juvat. *Primus* erit *inundationis*, *alter intermedius*, *tertius* denique *conflagrationis.*

Deficientibus annalium monumentis non licet nobis horum ſtatuum moram definire. Id tamen certum eſt, Tellurem jam in ſtatu intermedio poſitam eſse. Scilicet diluvium ante plurima retro ſecula contigit, & poſt multa forte annorum millia maxi-

maxima pars cruſtae terreſtris igne conflagrabit. Innumera ſunt documenta in patria noſtra obvia, quae dilucide evincunt tam *Sinum Bothnicum* quam *Mare Balthicum* pedetentim litora ſua deſerere, & fundum ſuum ſenſim habitabilem reddere. Civitates noſtrae maritimae, ut *Hudikswallia*, *Pitea*, *Lulea*, &c. quae olim navibus majoribus commodos praebuere portus, hodierno tempore naviculis vix poſsunt attingi; adeo ut coacti fuerint cives priſtinas deſerere ſedes, novasque propius ad mare urbes exſtruere. Scopuli nunc apparent & inſulae, priſcis temporibus minime viſae. Imprimis obſervatu digni ſunt lapides iſti litorales, qui olim cum ſuperficie maris aeque fere albi, & phocis capiendis fuere idonei, nunc vero ſupra aquas marinas inſigniter elevati huic negotio non amplius inſerviunt. Horum itaque ſupra libellam maris altitudinem menſuravi, & ex cognito tempore, quo piſcatores noſtri illis quondam uſi ſunt, deprehendi, centum annorum ſpatio altitudinem maris quatuor pedibus Suecanis cum dimidio diminutam fuiſse. Ad litora de-

ni-

nique Angliae & Galliae non pauca notavi indicia diminutionem maris adſtruentia. Quare probabile eſt, totum Oceanum & omnia Maria idem cum Oceano aequilibrium ſervantia, ſenſim decreviſſe. Et ſi eadem lege aquarum in poſterum decrementa continuarent, poſt quinque aut ſex annorum millia maxima aquarum parte Tellus privaretur, & vapores non amplius in aërem tanta copia aſcenderent. Hinc aër ſenſim purior evaderet, & particulis aqueis tandem liberaretur. Imo, oriretur atmoſphaerae conſtitutio valde diverſa ab illa, quam hodie obſervamus. Continuato ſic Telluris ſtatu intermedio per longum annorum intervallum, tandem ex communi Solis & ignis ſubterranei actione, maxima ſuperficiei terreſtris pars comburi incipiet. Tellus itaque in ſtatu incendii conſtituta priorem antea aërem vaporibus copioſe ſurgentibus replebit. Unde atmoſphaera haec praeſenti longe denſior & altior ut evadat, veriſimile eſt. *Conflagratione tandem peracta, cruſtam Terrae vitrificationis quoddam genus cum LEIBNITIO diceres, & baſin Terrae eſſe vitrum, cu-*

jus fragmina ſunt arenae : unde poſtea demum admixtione ſalium & circulatione aquarum atque vaporum varia terrarum genera ſunt nata. Porro cruſta hac refrigerata, ex aëre vaporibus refertiſſimo pluvias in terram abunde deſcendere, ejusque ſuperficiem inundare neceſſe eſt.

Sed longius juſto, Auditores, haeremus in ſuperficie globi noſtri. Surgamus jam ad corpora coeleſtia, Telluris theoriam ad illa applicaturi.

De *Mercurii* Soli admodum vicini mutationibus nihil certi pronunciari poteſt, ſiquidem vel optimis teleſcopiis nihil niſi eximiam claritatem in ejus ſuperficie detexerunt Aſtronomi.

In *Venere* autem maculae, BLANCHINO teſte, apparent conſtantes & immutabiles. Unde probabile eſt, hujus planetae cruſtam eſſe aridam, & diverſa tantum materie radios Solis magis vel minus reflectente conſtare; & ſic aërem ibi eſſe puriorem, globumque Veneris eſſe in ſtatu

tu

tu intermedio, ſed ad conflagrationem propius vergente.

In planeta *Marte* maculae plerumque conſtantes, non raro tamen aliter formatae ſpectantur. Hinc conjicimus, Martis globum ad incendium propius acceſſiſse, quam Tellurem noſtram, & in Marte adhuc dari quasdam diluvii reliquias: unde vapores aſcendunt licet tenues, qui nubes formando interdum maculas cruſtae adhaerentes aliquantulum deformare nobis apparent.

Ad vaſtiſſimam *Jovis* molem ordo nos jam deducit, Auditores. In hoc globo multae apparent zonae aequatori ipſius parallelae, quae non raro & numero & mutua inter ſe diſtantia differunt. Saepius tamen hae faſciae eodem loco generari ſpectantur, quo disparuerunt. Saepe etiam macula per aliquot annos fuit inviſibilis. Videntur haec phaenomena indigitare Jovis corpus in eodem fere cum Tellure noſtra ſtatu verſari, & faſcias illas haud inepte, cum Cel. CASSINO, per maria repraeſentari poſſe, quae ex varia & mutabi-

li ſatellitum attractione vel gravitatione continuum fluxum patiuntur & refluxum. Quum autem ex maribus ſemper aſcendant vapores; non mirum, ſi interdum nubes marium vel zonarum aſpectum nobis terricolis denegaverint; & ſaepe intra duarum horarum ſpatium faſciam diſparere fecerint.

Saturni mirabilem ſtellam contemplaturis, annulus ille mox nobis objicitur, qui inſigni gaudet latitudine, craſſitie autem minus ſenſibili. Ex obſervationibus praeterea conſtat, hunc annulum eſſe aliquantulum inaequalem, & linea obſcura in duas partes ſecari. Ceterum ex faſciarum in globo Saturni apparentium figura minus juſto elliptica concludit Cel. CASSINUS, eas ad ingentem a Saturni corpore diſtantiam poſitas eſſe, & forte ad ipſius annuli circumferentiam exteriorem. Videtur quidem hic annulus nullam cum Tellure & ceteris planetis habere ſimilitudinem. Verum ſi in memoriam revocemus ea, quae de Terrae nucleo dicta ſunt, fortè ſtatuendum, ipſum Saturni globum olim nu-

cle-

cleum fuiſſe longe majoris planetae ; annulumque eſse reliquias cruſtae veteris globum Saturni olim includentis. Fieri potuit , ut cruſta illa , durante incendio , quoad duriores ſui partes nucleo vicinas dilacerata , & tandem in cineres & vapores redacta , partimque in nucleum delapſa , partim vero per atmoſphaeram Saturni diſperſa fuerit , relicta ſolummodo ſolidioris cruſtae verſus globi Saturnii AEquatorem particula , ubi forte nulla exſtitit inflammatio , ſed ubi Saturnicolae conflagrationis tempore ſuum quaeſivere refugium. Faſciae autem illae nubium formam repraeſentant , praecipue ſi concipiamus , eas vento quodam perpetuo orientali vel cum AEquatore parallelo ferri. Et quoniam nemo adhuc maculam aliquam in Saturno conſtantem detegere potuit , veriſimile eſt , planetam hunc in ſtatu fere diluvii eſse conſtitutum.

Relictis planetis primariis , ſecundarios jam perluſtrabimus , Auditores , & quidem Satellitem noſtrum *Lunam.* Ex phaenomenis in Luna viſis ſtatui poſse videtur ,

 glo-

globum ejus eſse in eadem ferme conditione cum Venere; ſcilicet in ſtatu intermedio, ſed ad conflagrationem propius accedente. Maria enim & fluvii ibidem non dantur: undique ingentes occurrunt cavernae, valles, & montes, qui eam ob cauſam noſtris montibus altiores exiſtunt, quod maria in Luna ſint exſiccata. Fiunt pariter montes noſtri ex continua maris diminutione altiores. Quum autem in Luna nullae obſerventur nubes, ſequitur aërem ibi eſſe puriſſimum ſeu vaporibus deſtitutum, & minus ſenſibilem cum aethere habere differentiam.

Satellites Jovis ſuas habere maculas & quidem ampliſſimas certum eſt. Nam comparent ut corpora nigricantia in Jovis diſco; imo non raro idem ſatelles nunc obſcurior nunc lucidior. Sic etiam *Saturni ſatellites* non eodem ſemper lumine fulgent, verum interdum penitus diſparent; certe quintus ſaepiſſime in circuli ſui parte orientali eſt inconſpicuus. Non licet adhuc determinare, num maculae ipſi ſatellitum ſuperficiei adhaereant, vel num inſtar nubium

bium in atmoſphaeris eorum natent & vagentur.

Cometarum ſuperficiem ob denſiorem, quae eos ambit, atmoſphaeram, accurate teleſcopiis rimari, non licuit. Interim probabile eſt, illorum caudas eſse vapores ex vapore Solis ſurgentes; adeo ut quo propius Soli in perihelio admoveantur, eo longiores ſpargant caudas. Unde etiam conjicimus, illos cometas, qui cauda deſtituti *criniti* vel *cincinnati* vocantur, in perihelio ſuo longius a Sole diſtare. Et videntur diluvii & conflagrationis periodi in Cometis ſatis eſse regulares. Scilicet in perihelio vehementi Solis aeſtu accenſi ingentem vaporum vim emittunt; ad aphelium vero properantes, aëre refrigerato, condenſatis vaporibus & pluviis inundantur.

Relictis jam corporibus opacis ad lucida progredimur, & quidem primo ad *Solem* in centro noſtri ſyſtematis quieſcentem. Facile praevideo, Auditores, vos ſine haeſitatione dicturos Solem in ſtatu confla-

grationis verſari. Et id quidem merito. Tanta enim eſt iſtius corporis amplitudo, ut Solis diſcus ardere appareat totus, licet inter partes conflagrantes ſint ſpatia Europae vel Aſiae aequalia. Quare maculae ſolares poſsunt eſse cruſtae terreſtres incendio liberatae. Profecto ex phaenomenis macularum conſtat, partes interdum dari in Sole non incenſas, quae Tellurem noſtram bis, ter, imo quater magnitudine ſuperant. Quis vero tantis terrarum ſpatiis ſuos denegare vellet incolas? Fuere etiam tempora, ſi annalibus Romanis credimus, quibus Sol per integrum annum obſcurior apparuit, igne nempe per maximam ejus partem vel penitus extincto, vel fumo denſiori involuto. Flamma enim non niſi fumum accenſum repraeſentat. Nec mirabimur, Solem potuiſse per tanta temporum intervalla in ſtatu inflammationis perſeverare, ſi reſpexerimus montes noſtros ignivomos, qui jam per duo annorum millia, & forte adhuc plura, ſi monumenta adeſsent, interrupta licet ſerie, flammas evomuerunt.

Si ceteros in mundo Soles, vel *ſtellas fixas* ſpectemus, quam plurimis illas mutationibus obnoxias eſse patet. Etenim multae magnitudinem ſuam mutarunt apparentem, ut ſatis ſuperque conſtat ex *Ptolemaei* aliorumque catalogis cum Coelo hodierno collatis. Cujus quidem phaenomeni ratio non alia eſse videtur, quam quod incendium majorem vel minorem ſuperficiei ſtellae occupaverit partem. Reperiuntur quoque ſtellae, quae regulares in luminis ſui diminutione & incremento ſervant periodos, eam ſine dubio ob cauſam, quod alterum hemiſphaerium maxima parte extinctum ſemel in qualibet circa axem revolutione nobis obvertant. Quod autem in quolibet reditu non aequali ſemper lumine ſplendeant, aut multitudini, aut paucitati partium accenſarum tribuendum eſse, nemo non videt. Porro, ceſſante conflagratione, ſtellae non poſsunt non penitus diſparere, ut ſeptima illa Plejadum, quae jam a multis annis non viſa, ante Trojae tamen excidium apparuiſse dicitur. Quando autem ſtella in ſtatu vel diluvii vel intermedio conſtituta, & con-

ſe-

ſequenter inviſibilis, conflagrare incipit, *nova* nobis terricolis dicitur, uti illae, quae in Caſſiopaea & Serpentario ſubito fulſerunt, quaeque poſt ſedecim fere menſium ſpatium omnino diſparuerunt. Unde liquet, ſtatum inflammationis in corporibus coeleſtibus valde inaequales habere moras.

Stellae denique, quae *nebuloſae* dici ſolent, non niſi plurium ſtellarum vel corporum conflagrantium conſiſtere videntur congerie & frequentia, quae oculis vel nudis vel grandi teleſcopio armatis nebulam ſeu albedinem oſtendit.

Sed ſatis conjecturis noſtris luſimus, Auditores. Ad id, cujus gratia hic potiſſimum actus inſtitutus eſt, propius accedere fas eſt: &c.